

a ô
ô
ô
fl t ô
ô ô ô
ô fel
á á
ô
ô ô
fel ô
ô ô
ô ô ô ô
ô ô ô fel ô ô
ô
"

Oè

" ii ei fel
"ii fel
""ei ée fel
"

. : Ôé
 : Ôê
 :
 :
 : Ô
 Ô Ô Ô :
 Ô Ô :
 :
 :fel

 Ô Ô
 :
 " Ô
 á Ô :fel Ô
 "
 fel Ô ei el
 " Ô
 Ô Ô . fl eel
 :
 " Ô fl :
 1 fel
 fl

"fel Ô eel : 11 fel
 "ee fel
 "11 fel

Ô Ô
1 á
Ô Ô
á
Ô " Ô .
"
"
Ô Ô
Ô fel
fel
"
"
Ô á
"
Ô
"
" ä ä "

Ô èèèì #è #èì

éççè #í #í

" fel
fel è èèì èí è èèè èèè ì ò èèì fel

è Ô

.

.

. : Ô

"

" ì

: : Ôi êQ

fel

. Ô

ä

. Ô fel Ô Ô : èç

. Ô

. a Ô Ô Ô Ô Ô

. Ô

"fl fel ä ł

" : èi

ä

. Ô

. Ô Ô

"

. Ô èç

.

. ä

"fl Ł. fel

. Ô "fl í êi Ł. # é#i Ô fel

"fel êel éi ç#e éi

" " fl Ł. fel

é

ä

ô

ô

ô

ì

ô

"

èç

ô

ä

"

èì

"

ô

èç

ô

ô

ô

"

èì

"fl

"fl

"fl

ê

ä

ä

ä

ô

î

fel

ä ô

ô

"

ä

ô

èç

ô

fel

fel

ô

Ł

"fl ä

èi

ô

ô

.fl

"

"

"fl Ł. èç#èi

èç#

fel

èç

fel

"fèi ççî Ł

fel

"fl

""Ł.

fl

Ł.

fel

ë :

.

†

. ô ô

. ô : ä ô ô : ä

ì : :

"

. : ô : ô

"

èç

.fèl :

.fèl :

" ôfl" ä ð

" :

èì

.fèl :

. ô ô ô

"

. ð ô : ô

.fl

éc

. ôi èQ : ô

. ô " ô :

"

. ô : ô

"éiî †

yo

. ô fl ô ð " fèl

"

" fèl fèç ìç ð : fèl

"éiî fèl

$$1 \quad \dots \quad \hat{0} \quad \dots$$

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{11}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{13}$ $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{17}$ $\frac{1}{18}$ $\frac{1}{19}$ $\frac{1}{20}$ $\frac{1}{21}$ $\frac{1}{22}$ $\frac{1}{23}$ $\frac{1}{24}$ $\frac{1}{25}$ $\frac{1}{26}$ $\frac{1}{27}$ $\frac{1}{28}$ $\frac{1}{29}$ $\frac{1}{30}$ $\frac{1}{31}$ $\frac{1}{32}$ $\frac{1}{33}$ $\frac{1}{34}$ $\frac{1}{35}$ $\frac{1}{36}$ $\frac{1}{37}$ $\frac{1}{38}$ $\frac{1}{39}$ $\frac{1}{40}$ $\frac{1}{41}$ $\frac{1}{42}$ $\frac{1}{43}$ $\frac{1}{44}$ $\frac{1}{45}$ $\frac{1}{46}$ $\frac{1}{47}$ $\frac{1}{48}$ $\frac{1}{49}$ $\frac{1}{50}$ $\frac{1}{51}$ $\frac{1}{52}$ $\frac{1}{53}$ $\frac{1}{54}$ $\frac{1}{55}$ $\frac{1}{56}$ $\frac{1}{57}$ $\frac{1}{58}$ $\frac{1}{59}$ $\frac{1}{60}$ $\frac{1}{61}$ $\frac{1}{62}$ $\frac{1}{63}$ $\frac{1}{64}$ $\frac{1}{65}$ $\frac{1}{66}$ $\frac{1}{67}$ $\frac{1}{68}$ $\frac{1}{69}$ $\frac{1}{70}$ $\frac{1}{71}$ $\frac{1}{72}$ $\frac{1}{73}$ $\frac{1}{74}$ $\frac{1}{75}$ $\frac{1}{76}$ $\frac{1}{77}$ $\frac{1}{78}$ $\frac{1}{79}$ $\frac{1}{80}$ $\frac{1}{81}$ $\frac{1}{82}$ $\frac{1}{83}$ $\frac{1}{84}$ $\frac{1}{85}$ $\frac{1}{86}$ $\frac{1}{87}$ $\frac{1}{88}$ $\frac{1}{89}$ $\frac{1}{90}$ $\frac{1}{91}$ $\frac{1}{92}$ $\frac{1}{93}$ $\frac{1}{94}$ $\frac{1}{95}$ $\frac{1}{96}$ $\frac{1}{97}$ $\frac{1}{98}$ $\frac{1}{99}$ $\frac{1}{100}$

$$\begin{array}{ccccccc} & & \hat{0} & & \hat{0} & & \hat{0} \\ & & \cdot & & & & \\ \cdot & & & & & & \\ & & \hat{0} & & & & \hat{0} \\ & \cdot & & \cdot & & \cdot & \end{array}$$
$$\begin{array}{ccccccc} \cdot & & \cdot & & \cdot & & \cdot \\ \vdots & & \vdots & \hat{0} & \vdots & & \vdots \\ & & & & & & \hat{0} \end{array}$$
[illegible][illegible][illegible]

.....ô.....ä.....ô.....

fel

$$\hat{\theta}_1 \quad \hat{\theta}_2$$
[illegible]
$$\frac{1}{\Gamma(\alpha)} \int_0^t (t-s)^{\alpha-1} f(s) ds = \frac{1}{\Gamma(\alpha)} \int_0^t (t-s)^{\alpha-1} f(s) ds$$

"f" . . . ä

.fl t ä

" " \hat{O}

[illegible]

• • • • •

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99

"fil' èl' . . . fil'

· :èi #ēi · · :é# ê · · :í ç · Ô !

"ĩõ

î :

fel

"
"

O . . . Q t : . . . Ô

fel fl â

. Ô : : Ô Ô ì

. : Ô "

. á " fel

. : Ô

"

Ô Ô : Ô èç

. . . fel : Ô

" . . . fel_a . . .

"

O . . Q fl . . t

fel èi

. Ô Ô

. " " Ô "fel

. " : Ô : . . .

. eci # Ô : fel i t Ô . . . fel

"e#e' . . . fel i i t èç

"fil i t ò . . . fel

" . . . fl . t. fel

" fl . t. : . . . fel

"fl t. . . fel

e#e' . . . fel èi

"fl t. " : . . . fel

[illegible]

õ

œî ì Q

ä

ä

ô

ì

ı

â

ô

"

ä

:

.

ô

ô

ô

èç

ä

ô

ã

ä

ô

ô

ã

ô

ô

ô

ä

ô

ô

ô

èì

ô

ô

:

éç

è/é ì

è/é î

ô

ì/î é

ô ı

è/èç

èèç/è

è/è ç

î/î èè

è/èç

#è

è/èç

è/è ì

ô

èè/èç

"èçè

$$\begin{array}{ccc} & \cdot & \cdot & Q \\ & & & \\ 0 & & & \end{array}$$

éì

1. *Chlorophyll* is a green pigment found in plants and algae. It is responsible for the process of photosynthesis, which converts light energy into chemical energy.

2. *Photosynthesis* is the process by which plants and algae use light energy to convert carbon dioxide and water into glucose and oxygen.

3. *Glucose* is a simple sugar that serves as a primary source of energy for plants and animals.

4. *Oxygen* is a gas that is produced during photosynthesis and is essential for the survival of most organisms.

5. *Plants* and *algae* are the primary producers of oxygen and glucose in the ecosystem.

6. *Light energy* is the energy that drives the process of photosynthesis.

7. *Carbon dioxide* is a gas that is taken up by plants and algae during photosynthesis.

8. *Water* is a liquid that is used by plants and algae in the process of photosynthesis.

9. *Chloroplasts* are organelles found in plant cells that contain chlorophyll and are the site of photosynthesis.

10. *Photosynthesis* is a vital process that sustains life on Earth by producing oxygen and glucose.

èi



. ô

. ô ô'

. ô fel o q ô

" fel

o" q i

. ô ô

. ô ô fel

fel ô

. á ä ô t

"fl èç

o q

fil t

. " ô

. ô ô

. ã èi

á á ô

. " ä ä ô ä

. ä " ô

" ô "

.fil í t èç

. ô

"



. fel

"fl t fel

"fl t èi

" fil èç t fel

"i #í í fil t

" fil í t

èi

.
.

"

.fel

ì
"
á äô

.fel
"

" ä

èç
ô

ôô o q

.fel

.ôô

èi
ääô

.
1ô1

1

.ô fel

"

èç
"

"i #ei ifel

"i #ei ifel

èi

“ : fcl Ô . . .

. “ : á Ô

á Ô : Ô Ô

. “ á “

“ : i

. Ô

. “

.

. Ô Ô

. “ Ô Ô èç

. fcl ä

o o Ô

. “ Ô

. “ Ô èi

. Ô

. “

. “ 1

o o Ô o éi î Q

. fcl Ô èç

. 1 Ô fcl Ô Ô

“ #éi î fcl

. fl Ô fcl

“ “

. “éi î # 2o

“ #éi î fcl

“fl fcl

èi ô

"

fel

" á

fel

ì ô ô ô ô .

fel

"

.

èç

"

. ô : ôä

"

†

ä "

èi

" : á

.

:

. : á ô :

"

3

.

éç

. ô

. : á ô fel

èi

"i #éi i fel

"fi 7. fel

"fi 7. fel

"eö" i

"fi 7. : fel

ẽõ



. " fel

. " ô á

. ä ô

á " ä .

. "

. â ää

. : äô ô " "

. ô ô

. : á ô :

" : ä :

fel

. ô ô .

ô ô ô : ô " "

. : ô

" fl Ł

.

. ô ôô ô

"

. :

. ô ô : ô i ô

"fl fel

. flô ei fl fl fel

"

éc ô

"

"

. ä

ô ô ô

î ô ô ô

.

fel

. ä ä ä ô ı

"fl ä ä ä

.

éc

"

" ä

ô ô ä

. ô

èi

fel

fel

.

"fl ı

. ô

. ô ô

"

éc

. ô

ô

ı

"

éi

" fil çl fel

"èi # fel i eel fel

"èi è ı

11

i

fel

وَسَلَامٌ عَلَى الْمُرْسَلِينَ

11

 ϵ_3

• 11

 $\mathcal{O}(\epsilon^2)$

èi

fēL

صلوات الله

• 11

 $\hat{O} \hat{e}_L$ ϵ_{ζ}

· fê

$$O \quad \cdot \quad \cdot \quad Q$$
$$\cdot i \# e \dot{c} \quad : \quad \hat{O} \text{ fei } e \dot{\iota} \dot{L} \quad : \quad \text{fe} \dot{i} e \dot{\iota} \dot{L} \quad \hat{O} \quad \text{fe}$$

11

 \hat{e}_i

"fɛi̯ êeL'ei̯ i̯ # L'é#é' ' fɛL

" . . . fè! èt

'fè! êk

éé'



ä
fcl ô

î ô
ô ô
ô ô
"
ô fcl
" ä

o Q

éc fcl
" ä
ô
" ä

o Q
o

èi
" ä
"

fcl
ô ô
éc
" ä ä ä



2.
"fl L. fcl
"èi # i
"fl L. fcl
"i # à ç fcl
"èi e' fcl

[illegible]

éè

"fèl ä ı

ı â

ä ô fèl

ı "

ô :ô

ô

"

èç

fèl

o q

ô ô

" ä

èi

èl

ô

o' q

ô ô éi ô ô ô fèl

ô â ô

fil

"fl ı

éç

ô

ô

o q

ô

ô

ô

"ô éèè ä éèè fl èèl ä fèl

"fl ı fèl

"éèè ı

" fèl èèè éèè fèl

èi

" fèl ô èl

" fèèèèl fil

éi

"

فعل

Q

فعل

O

ô

فعل

"

"

ô

ì

"

O

Q

ô

ô

"

à

ô

"

èç

†

"

"

"

"

"

èi

"

ä

ô

ô

èç

"

"é#éô

فعل

"fl

"

ل.

فعل

é#ééé

é#éçé

†

"ô#é ä

é#ééé

ì#éí

íí

éi

éi

" . " . Ô Ô . .
 . " . " Ô fcl Ô . .
 "

O Q Ô . .
 fcl ì

. . " . . " Ô
 . fcl Ô
 . . Ô Ô Ô Ô
 "

O Q fcl èç
 . . Ô Ô
 " . . "

O Q . . Ô Ô
 Ô fil
 Ô èi
 " . . Ô Ô

.
 Ô ä
 " fil

. " fl fcl èç
 è/èi è èè/èi
 "fl
 "i #èi fcl
 "fl fcl
 "èèi . . èèè #è fcl èi
 "i #èi fil
 " fl fil

éí

 ô
 fêl
 " fêl
 ô
 ä
 ì
 "
 "
 ä
 " ä
 †
 èç " ä
 ô
 ô
 O éí çQ
 "
 "
 Q
 èì
 ô
 ô
 ô
 ô
 ô
 ô
 éç

 "ééí # fêl
 "fl L. fêl
 Ô ·î éé# †
 ·è# êê ·è#êê
 ·éí # î ë ·í #èè í ·é#èè ·î #èç
 èì "éèí ç ·ô#èí ·î ôé # ·î #èä

éõ

. Ô
. Ô ä

'''

. Ô
. ì
.

"

. Ô

èç

.
. Ô
. Ô
.
.

" á èi

O Q

.
.
.
.

. " èç

"fl ä ä ä

. fil èr èl ò èr è
fèr èl fèççò Òèççì Ì fil èé èõ èr è èèl
" fèr èl e# í

. fèõç Ì fil èèl fèl èi
"èi #ì Ì e# ò
. Ô Òä Ì. fèl
. Ì #èi Ô fl Ô " Ô
" " fl Ì.

êç'



á Ł. Ô Ô Ô

"

ã Ô

"fl "ã

ì á á Ô Ô Ô

" á :

"èQ



Ô

èç Ô Ô



Ô Ô Ô Ł

ä

"fl ä

èi Ô Ô

"

Ł O Q

éç " " "

O Q

Ô Ô



"fl Ł. Ł

èè

fel

fel

ô

ô

fel

Q

ô

ô

ì

o

o

Q

ä

ô

èç

ô

ô

o

Q

ô

ô

èi

ä

fel

ä

"fl

fel

èç

"éi

fel

"fl

fl

fel

ô

ô

fel

ô

ô

fl

fl

fl

éi

éi

èi

éi

ô

ô

"

êê'

ô ô
ô ô ô
"

Q
O ì
el'

" fe
" ô : ô
" ô : ô ä
" ä èç

Q
O fe fe ô
"

ä fil' ô ô
" 1 èi

Q
ô ô
" fil'

O Q èç

"fl' fe
" fe ô el
"é# ei fe
"fl' fe
"fl' ô " fl' ô fil' èi
"fl' ô
"fl' fil'

$$\hat{e} \hat{e}^T = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

.....fel.....

1 0

“Ce éQ”

1. The first part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solutions of the system (1) as $\epsilon \rightarrow 0$. It is shown that the solutions of the system (1) converge to the solutions of the system (2) in the sense of the weak convergence in the space $L^2(\Omega; \mathbb{R}^n)$.

$$\hat{0} \leq \hat{0} \leq \hat{0}$$
$$\text{for } \dots \hat{0} \dots \dots \hat{0} \dots \dots :$$

|| || ä

\vec{e}_c

II , , , .

èi fi 匕 fi 匕 fi 匕

ä

â ô

 $\cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{0} \quad \cdot \quad 1 \quad \cdot \quad \hat{0} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{0} \quad \cdot$

“ဂါ ၇”

écrit

"f1 t. . . f6L

"fī t. fēL

'î #eçë' 'fël

"fi ɛ. 'fi ɛ

éi "éi # à à ' ' ' "fi 七. 七fi

"f| 7. 7|7

èi

$$O \quad , \quad Q$$

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{11}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{13}$ $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{17}$ $\frac{1}{18}$ $\frac{1}{19}$ $\frac{1}{20}$ $\frac{1}{21}$ $\frac{1}{22}$ $\frac{1}{23}$ $\frac{1}{24}$ $\frac{1}{25}$ $\frac{1}{26}$ $\frac{1}{27}$ $\frac{1}{28}$ $\frac{1}{29}$ $\frac{1}{30}$ $\frac{1}{31}$ $\frac{1}{32}$ $\frac{1}{33}$ $\frac{1}{34}$ $\frac{1}{35}$ $\frac{1}{36}$ $\frac{1}{37}$ $\frac{1}{38}$ $\frac{1}{39}$ $\frac{1}{40}$ $\frac{1}{41}$ $\frac{1}{42}$ $\frac{1}{43}$ $\frac{1}{44}$ $\frac{1}{45}$ $\frac{1}{46}$ $\frac{1}{47}$ $\frac{1}{48}$ $\frac{1}{49}$ $\frac{1}{50}$ $\frac{1}{51}$ $\frac{1}{52}$ $\frac{1}{53}$ $\frac{1}{54}$ $\frac{1}{55}$ $\frac{1}{56}$ $\frac{1}{57}$ $\frac{1}{58}$ $\frac{1}{59}$ $\frac{1}{60}$ $\frac{1}{61}$ $\frac{1}{62}$ $\frac{1}{63}$ $\frac{1}{64}$ $\frac{1}{65}$ $\frac{1}{66}$ $\frac{1}{67}$ $\frac{1}{68}$ $\frac{1}{69}$ $\frac{1}{70}$ $\frac{1}{71}$ $\frac{1}{72}$ $\frac{1}{73}$ $\frac{1}{74}$ $\frac{1}{75}$ $\frac{1}{76}$ $\frac{1}{77}$ $\frac{1}{78}$ $\frac{1}{79}$ $\frac{1}{80}$ $\frac{1}{81}$ $\frac{1}{82}$ $\frac{1}{83}$ $\frac{1}{84}$ $\frac{1}{85}$ $\frac{1}{86}$ $\frac{1}{87}$ $\frac{1}{88}$ $\frac{1}{89}$ $\frac{1}{90}$ $\frac{1}{91}$ $\frac{1}{92}$ $\frac{1}{93}$ $\frac{1}{94}$ $\frac{1}{95}$ $\frac{1}{96}$ $\frac{1}{97}$ $\frac{1}{98}$ $\frac{1}{99}$ $\frac{1}{100}$

||

$$\hat{0}$$

for

[illegible]

1.

11

Age Group	Number of Cases
0	1
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	2
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	1
31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	1
45	1
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1
51	1
52	1
53	1
54	1
55	1
56	1
57	1
58	1
59	1
60	2
61	1
62	1
63	1
64	1
65	1
66	1
67	1
68	1
69	1
70	1
71	1
72	1
73	1
74	1
75	1
76	1
77	1
78	1
79	1
80	1
81	1
82	1
83	1
84	1
85	1
86	1
87	1
88	1
89	1
90	1
91	1
92	1
93	1
94	1
95	1
96	1
97	1
98	1
99	1
100	1

[illegible]

" 1

[illegible]

• • • • •

" . . . '1'

Il . . . è

fe . ek . ô . fl t

"á"

[illegible][illegible]

ì éí ! é# éì ' ' ' ' fèL

"fēel#ei' . . . 'fēl

'fè'Ô'êŁ éi

èi

"fel

"

O . . Q

: Ô . O èi éQ

O Q

. â

ì "

.

.

fel

O . . . Q

" 1

èç

O Q

. . . . Ô . Ô fel

.

. . . . 1 ä

"

èi Ô

. . . . " ä

. . . . fel Ô . . . Ô . . . Ô

. . . . Ô . . . Ô . . . "

. . . . Ô . . . Ô . . . "

èç Ô . . . Ô

ä Ô . . . " Ô . . . Ô . . . Ô

"

"fl L. fel

èi

"i #èç fel

" . . . i ò è #i fel

fl L. è #èè . . . fl L. . . fel

"fl"

êi



. ô

. ô ô

. " ô

èl: ô

" ôfe ì

o Q

fel: .

"

. ô

" èç

. ô ô

. ä fel: ô

. ô

" "

. èi

.

. ô

. ô ôi èQ

. ô

. ô ô èç



" fe ô èl

"èi í # fel

. fl L: fel

èèè:îç:îéfl Ô L:

ei ô
" " "

" ä ô . . .
" ô
"

ì :

"
"

èç " ä
 ô

fel ä

ei ä ô ä ô á ô
fel

"
"

éç
ô ô ô

"ô :éé #ei fel
"fl fel

eö
 fcl
 ä fcl á ô
 á fcl ô
 " ô
 ô ô ô ô ì
 ä ô
 fcl
 á ä ä á
 á ô
 O ei êQ Ł. ô ô èç
 " ã "fl
 fl ä Ł. ô
 fl fl fl Ł.
 fl Ł. fl Ł.
 fl ä Ł. èi
 "fä Ł.

fcl ô eöcl ô fcl
 " eöcl fcl
 "fl Ł. fcl
 fcl èç
 ô
 "eî "
 "fl Ł. ô Ł. fl ô Ł. fcl
 ä Ł. ô "
 "éæ "fl èi
 "èç #è "fl ô Ł. fl Ł.

ëç'

†

"

" ä "

ì "

fel

ô

ô

fel

ëç

ô

ä

ô

Ł

ä

á

ô

"fl ä

ää

á

ä

ô

èi

ä

"

ô

ô

o

q

fel

ô

fel

ä

ëç

"é#ëë'

:'i #ëë'

†

"fl i èl i éö#e'

fl Ł.

fel

Ł.e#e'

"fl

Ł.

fel

"fel i

ëç

Ł"

"fl

" fel

èi

"i #ëë'

fel

"fl

Ł.

fel

èè

" .

O Q

"

ä Ô "

Ô Ô ì

"

O . . . Q

"

O . . . Q . . . Ô Ô Ô : Ô

O éi ëQ : fcl èç

" á

† .

"

. ä Ô èi

. Ô ä

" : ä

. : ä : Ô

"èèè# fcl éc

·èèè :é# èè :fl Lèèi †

·èçì Ôì #èçè :è#èi è :è#èi ì èèè Ôèèèè

·èè·fl Ôì L :èi é Ô :ììì #è Ô

. :èi #ì ò :ì #èèè :èèè Ô :ì #èi ì

éèi ç :òèi ç :è# ò èi

ëë'

. Ô
"
O' Q
i Ô.
fêl' ä
"fl t
O Q

èç Ô
fêl'
"
O Q
èi
" fêl'
O Q
: ä Ô Ô Ô Ô
fil'

éc fêçel' fêl'
fêl' çel' "fl Ô fêl' ocl' :ée' Ô
"
"fl fêl'
"é#ée' fêl'
èi fêl'
"fl t.
"é#ée' fil'

ëë'

" " "

. Ô " :

"

O . . . Q â' fêl Ô : ì

fêl

"fêl'

. Ô : Ô

. ä : Ô " : èç

. " : Ô

"

. Q Ô O éièQ

O Ô Ô fêl Ô Ô

filê èi

â

"

. Ô

. ä

èç

. Ô Ô Ô

"

O Q Ô Ô

"fl ê. : : fêl èi

·î #èç' fêl

"fl ê. fêl

"î #èi' fêl

" : fl ê. filê

è

$$0 \leq Q \leq \hat{0}$$

fel. . . .

[illegible]

1. $\hat{O} = 0$

" : ' à ' "

Q fel

0

[illegible]

|| · · · · ·

$$\hat{0}^{\text{fel}} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{0}^{\text{fel}} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot$$
$$O \quad \cdot \quad \cdot \quad Q$$

|| ' ' ' ' '

èç

[illegible][illegible]
$$\dots \quad 1 \quad \dots \quad \hat{0} \quad \dots \quad \dots$$

“...”¹⁴ “...”

1. ä "1á èi

11

$$0 \quad \cdots \quad Q \quad \hat{0} \quad \cdots \quad \hat{0} \quad \cdots \quad \hat{0}$$
[illegible]

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 file

..... \hat{O} éc

[illegible]

"I #eɪ i ' 'fel

'i #eéé' fēL

"è#èöç" 'fèL

"I #eii ' ' 'fēL

"fi' . . . fi' t.

éì

ě .

"fel"

$$O \quad \cdot \quad \cdot \quad Q$$

i

• • •

$$\hat{O} \hat{a} \hat{O}^\dagger = \hat{O} \hat{a} \hat{O}^\dagger + \hat{O} \hat{a}^\dagger \hat{O}^\dagger$$

|| , ,

$$\text{fel} \quad . \quad . \quad \hat{0} \quad . \quad . \quad \hat{0} \quad . \quad . \quad . \quad . \quad .$$
 ϵ_3
$$\hat{0} \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{0} \quad \hat{0} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{0} \hat{0} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{0} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad Q$$
$$\hat{f}_{\text{EL}} \cdot \hat{0} = 0$$
$$\hat{O}$$
[illegible]

è â
.....

$$f_{\text{EL}} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\epsilon_0} \right) \left(\frac{1}{\mu_0} \right) \left(\frac{1}{c^2} \right) \left(\frac{1}{Q} \right)$$

" . . . '1 . . . "

éc

$$\hat{0} \quad \quad \quad \hat{0} \quad \quad \quad 0 \quad \quad \quad 0$$

· fēL ·

"fi t. · · fel

"i #ei i ' fēL

"é#èi i ' ' fèL

"İ #eçì ' ' fèL

 \hat{e}_i

èi

O Q

Ô

" Ô

Ô

" i

fcl

" èç

O Q O èi i Q

fcl

"

O Q
O

Ô

èi

"

"

fcl

Ô

fcl

Ô

Ô

èç

fcl

O Q

Ô

" i #èç	fcl	èi
"èèè! èèèè	fcl	
"	fcl	
" i #èi i	fcl	

ëï

fel

ô ô .

" á ä "

ô ô o Q

ì fel

ôôô Q ô

"

.

"

èç "

. ô

.

.

.β

èï

fel

ô ô . fel ô . 1 ä ä .

"

. ô

éc

. ô

. ô "

" ô

"èï # èï :è#è fel

èï "èï Ì :èè fel

"fl Ì fel

öö

.
fcl

á

ÖíQ fcl Ô

" Ô á á Ô ì
" 1 ä

Ö

" á ä èç

" Ô : Ô : Ô
" " "

†

" èi
"

O" Q
fcl x

"fl Ł èç
"

O" Q fcl Ôä

"fl Ł fcl

"fl Ł fcl

"fclèi í #çí èèç † èi

"fclççí Ł fcl

"èèi fcl

iç

ô

 . ä ä "á ää x ä
ä : .x .ôä
 i : " " "fl
ô :x " .
 " x .
 "
ôôô
 èç :ô .ô
 "ô "ô " .
ô : ä ôô
 èi
fil
ô "ô
 "filô " .
 éc "
filôô

"flfil
 "fil
 "flfil
 "e/eefil
 "i/acifil
 "flfil
 "flfil

ie'

ä' O éíQ

. "

" 1

O Q

. i

. 1 Ô Ô Ô Ô Ô

"

O Q Ô

fel

" èç

.

. Ô Ô ä

†

. "

. " èi

O Q fel

ä Ô ä Ô Ô fel Ô

ä Ô Ô Ô fel Ô Ô ä Ô Ô

"felçei í fel

"eöç é#íç í#öç í

éç

. í#öç Ô fel

"í#öç

" fl " fel

. fl " Ô fl

" ei

i é

fel ô ä ô ô ô ô
felä ô ô ô ôô
felä a a ô ôä ô ô

. fel Q
i ä o
.
.

o Q fel 1
äô ô ô ô ô
. á 1 ô ô
èç " fel ô ä
" ä ô
. ô
. ä
.
. "
. "èi Q

èi fl fel
. ä ä ä
" "
. fel
" "fl fel
éc ô ô ô ô ô
. i ç ô é #ô é #i ç
"é #èi
"èè ô i #èè fl
"fl fl

ä Öä áÔ Öä Ô Æ ä

\ddot{a} \ddot{o} \ddot{u} · $\ddot{o}\ddot{o}$ · \ddot{u} \ddot{o} · \acute{a} \ddot{o} · fel \ddot{o}

$$0 \leq \dots \leq Q \leq \dots \leq \infty$$

" . . . Ô . Ł . : fl Ł . řel
 : i #œe "fl Ō : " : Ō
 "#œei " : fl : Ł
 "fl Ł . řel éç
 " á Ō : fl Ł . řel
 " Ō ei ō Ō
 "#œei " řel
 " fl Ł . řel Ō i Ł éi

[illegible]

[illegible]

i ð

" ä . " . . .

o . Q ä . . Ô . Ô . . Ô ä Ô á Ô . . Ô . Ô

"

Ô . . Ô Ô . . fcl Ô . Ô Ô . . i

"

ä Ô . . Ô . . Ô á . Ô . . Ô .

. Ô . ä Ô . Ô á . á Ô . . Ô .

Ô . ä Ô Ô . á . ä Ô Ô . . Ô . . Ô .

ää . Ô Ô Ô èç

ä Ô . Ô Ô . . Ô Ô . Ô . Ô . Ô á Ô .

œi œQ ä . . . fcl ä Ô Ô . æ . . Ô .

fclä . ä Ôä . Ô . fcl Ô . Ô . Ô

ä . ä . Ô . . Ô . . . ä Ô ä . . Ô .

ä Ô . ä . . ä Ô . á Ô Ô . Ô . Ô . Ô . èi

" . . . " . . . " . . .

. . Ô . . Ôä . á Ô . . . Ô

" ä . . . " . . .

ää Ô . á Ô . . Ô . . Ô . ä Ô . .

" . . . " . . .

éç

ä . Ô . . Ô . . Ô Ô . Ô . Ô . Ô . Ô

" . . . " . . . " . . . fcl

" fcl

" fcl

iè ô

"fl ä

.

ô O éi ðQ ô
" " ô

. ô i
"

fel ô ô
"

. ô ô
. ô èç
. ô ß

.

ä ô ô O Q
ô ô ô
á ô ää ô ôô ô ô ô èi
ä ô äô ôô ô ôô ô ô
. â

.

"fel

. fel ô èç

"

" fl ð fel

"fl ð èö fel

. fl ô ð fel

"fl ð #i é ð èi

í é ô

. ô ô

ä ô ô ô ô

. ô ä ô ã

. ô è

ì fe

" ô

.

.

" á "

è ç

.

"

. : ô

. "

"

è

. ô ô fe ô

. fe x

. á ä á á t

ô ö ç Q ô ô á ä » "

è ç " fe á

	"	.	.	.	.	fē Ō'et
					"fl	L. fēl
"	.	.	.	.	fil i'cl	fēl
					"eç	ée fēl

íê

†

" Ô

"

"

. ì

.

.

. Ô Ô

.fel Ôfel Ô ä

.ä Ôfelfel Ô èç

.ä Ô

. Ô " Ô ä

. Ô Ôä Ô

"

. èì

"

. Ô Ô Ô

.

. èç

. Ô

.felfel Ô

.ä Ô Ô

" e#ccô†

"eç#ccè "flfel èì

"fel

[illegible]

íí Ô
Ô ä Ô . . Ô . Ô Ô . Ô Ô . . Ô

fel

"

"

fel ì

. Ô Ô Ô . . .

fel ä . . .

" x

.

" èç

"

"

.

.

. Ô Ô èi

fel Ô ä Ô

. "

"

Ô Ô

.fl Ô Ô fel éc

"i #éc

" fel

foel fil çî Ô î çel Ô fel

"é.èi é fil èi Ô î èel

" fel

èi

ii

" :

ô ô
ô ô
ô ô
i áô
ô ä ô
ô 1 1

"

ò éèQ
èç ô
.

ô ã ä ô ô
"fèL

èi ä
"
"

fèL ô
ô ô ä ô
èç ô ô
ô ô
fèL x

"fi L. fèL

"fi L. fèL

èi fèL L. ô fèL
" fèL èèL fèL èèL

î ç' :

. fê èl'

†

" " : ä

. : Q

ì Ô

"

. : Ô

. : Ô Ô

. : Ô ä

èç Ô : Ô

. : Ô :

. : ä : Ô

"

. : : Q

èì : : Ô

fêl'

. l. Ô Ô x

"fl : ä

. : : Q

éc á : Ô

. fê èl' Ô :

" fê Ô èl'

"èçì : èè# éö : éi è †

"fêl' : fêl'

" fê Ô èl'

èì

[illegible]

î ë

œ œ ê Q

・ 紫

ì †

" ä

ô

ô

èç

"

"

"

èi

ô

ô

"

ô

ô

Q

fel

ô

ô

o"

éç

œ # èç

fl

Ł

ô

œ

œ

œ

œ

œ

œ

œ

œ

œ

œ

œ

œ

œ

éç # èç

œ

œ

œ

œ

œ

œ

œ

œ

œ

œ

œ

œ

œ

œ

œ # èç

œ # èç

éç

œ è

èç

"œ # èç

œ

œ

" ä ä

Ł. èi

èi

ô

"ä

"fl

"fl Ł. fel

ii



. : Ô Ô

.fel

"fel 7

O Q Ô Q

. fel i

.fel fel Ô Ô

. ä

.Ô Ô Ô Ô

"fil Ô Ôä

. Ô èç

"á Ô

" á Ô

. Ô Ô Ô

"fil fil èi



" fel

. fil eel fel Ô fel

"

"fil 7. fel

. fel el fel eel Ô fel èç

"eç : è/i ç è/i i fil el

"fil 7. fil

. " Ô " ä fil

"

"fil 7. fil èi

. Ô fil

. 7.

"fil Ô

"ei #eç e eel

$$\hat{\Pi} = \begin{pmatrix} \hat{\Pi}_{11} & \hat{\Pi}_{12} \\ \hat{\Pi}_{21} & \hat{\Pi}_{22} \end{pmatrix} \quad \hat{\Omega} = \begin{pmatrix} \hat{\Omega}_{11} & \hat{\Omega}_{12} \\ \hat{\Omega}_{21} & \hat{\Omega}_{22} \end{pmatrix}$$

1. \hat{O}
 2. \hat{O}
 3. \hat{O}
 4. \hat{O}
 5. \hat{O}
 6. \hat{O}
 7. \hat{O}
 8. \hat{O}
 9. \hat{O}
 10. \hat{O}
 11. \hat{O}
 12. \hat{O}
 13. \hat{O}
 14. \hat{O}
 15. \hat{O}
 16. \hat{O}
 17. \hat{O}
 18. \hat{O}
 19. \hat{O}
 20. \hat{O}
 21. \hat{O}
 22. \hat{O}
 23. \hat{O}
 24. \hat{O}
 25. \hat{O}
 26. \hat{O}
 27. \hat{O}
 28. \hat{O}
 29. \hat{O}
 30. \hat{O}
 31. \hat{O}
 32. \hat{O}
 33. \hat{O}
 34. \hat{O}
 35. \hat{O}
 36. \hat{O}
 37. \hat{O}
 38. \hat{O}
 39. \hat{O}
 40. \hat{O}
 41. \hat{O}
 42. \hat{O}
 43. \hat{O}
 44. \hat{O}
 45. \hat{O}
 46. \hat{O}
 47. \hat{O}
 48. \hat{O}
 49. \hat{O}
 50. \hat{O}
 51. \hat{O}
 52. \hat{O}
 53. \hat{O}
 54. \hat{O}
 55. \hat{O}
 56. \hat{O}
 57. \hat{O}
 58. \hat{O}
 59. \hat{O}
 60. \hat{O}
 61. \hat{O}
 62. \hat{O}
 63. \hat{O}
 64. \hat{O}
 65. \hat{O}
 66. \hat{O}
 67. \hat{O}
 68. \hat{O}
 69. \hat{O}
 70. \hat{O}
 71. \hat{O}
 72. \hat{O}
 73. \hat{O}
 74. \hat{O}
 75. \hat{O}
 76. \hat{O}
 77. \hat{O}
 78. \hat{O}
 79. \hat{O}
 80. \hat{O}
 81. \hat{O}
 82. \hat{O}
 83. \hat{O}
 84. \hat{O}
 85. \hat{O}
 86. \hat{O}
 87. \hat{O}
 88. \hat{O}
 89. \hat{O}
 90. \hat{O}
 91. \hat{O}
 92. \hat{O}
 93. \hat{O}
 94. \hat{O}
 95. \hat{O}
 96. \hat{O}
 97. \hat{O}
 98. \hat{O}
 99. \hat{O}
 100. \hat{O}

\hat{e}_ζ O Q
 \hat{O} \hat{O} $\hat{O}\hat{O}$ \hat{O} \hat{O} \hat{O} $\hat{a}\hat{O}$ \hat{a} \hat{O}
 \hat{O} $\hat{O} \hat{O}$ $\hat{O}\hat{O}$ $\hat{a} \hat{O} \hat{O}$ $\hat{O}\hat{O}\hat{a}$

éc	"fl	É.	:	fel
	"fl	É.	fel	
"feç	É	:	éi	í
	"fl	É.	:	fl
	É.	:	fel	

$$\hat{1} \hat{0} \quad \quad \quad \hat{0}$$

èL'

Age Group	Percentage of respondents
18-29	~65%
30-49	~75%
50-69	~85%
70+	~95%

“ . . . fe . . . ”

..... " \hat{O}

|| ' i

$$0 \leq Q \leq \hat{0} \leq \hat{0} \leq \hat{0}$$
 \hat{O} [illegible][illegible]

3. $\frac{1}{2} \leq \frac{a}{b} \leq 1$

"f| ' ' : ' ' ' .

$$Q \quad t \quad \quad \quad \hat{O} \quad \hat{O}$$
$$0 \leq 0 \leq 1$$
 $\hat{0} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{0}$

Il est évident que la détermination de la valeur de $\hat{\theta}$ est essentielle pour la mise en œuvre de la méthode.

11

•

" ä

..... \hat{O} éc

" . . . fe'ô'èk

" :f| ɛ. : 'fɛɛ

'fil'êl' : 'fil'î'êl' : 'fêl'êl' : 'fêl'

" f e e l f e e l

ĩ ç' :

" . . .

. ô
. ô' ô'
. fl ô' ô'
i . fl fl fl
fl

. Łô. : . . . ô' . . . ô'
s . : ä : . . . Ł. : . . . fl
" . . . ä ä : . . . ä : . . . ä
èç "á . . . ,á á . . . ô . . .
" . . . " ô' : "fl . . . ô
Ł. '1 . . . ô' : "fl . . . Ł. ô :
"fl fl . . . :

. ô' fl Ł : . . . ô'
èi O' Q'
ô' äô ô' ô' äô ô' fl Ł' ô' ô' ô'
ô' ô' ô' ô' ä' ô' ô' ô' ô' äô
O' Q'
ô' ôô . . . ôôô ô' fl Ł' ôô . . . ô
éc ôô . . . ô' ô' ô' ô' ô' ô' ô' ô' ô'

"fl Ł. : fl
fl

. /ccc' . ô' fl Ł' : fl i Ł' ô' fl
"fl ôô i' èi' Ł' : . . .

èi "fl . : . Ł. fl
" . . . fl
"fl Ł. fl
"fl Ł. fl

iè' :

. fl . . . ɛ . . . fɛɫ

.

. . . " . . . Ô : . . . Ô . . . ä . . . Ô . . .
"fɛɫ Ô "

. i

.

" O éi Q

. fɛɫ Ô

. fɛ èɫ

O . . . Q èç

filɛ . . . Ô Ô Ô . . . Ô . . .

° Ô 1 . . . Ô . . . á . . . ä . . .

Ô Ô Ô . . . Ô . . .

Ô . . . Ô Ô . . . Ô . . . Ô . . . Ô . . .

äÔ Ô . . . Ô . . . Ô Ô . . . èi

filɛ . . . Ô á . . . Ô . . . Ô . . . Ô . . .

filɛ

. . . Ô : . . . Ô

" Ô

_____ éç

"fl ɛ. fɛɫ

"fl ɛ. fɛɫ

"fl ɛ. fɛɫ

"fl" ɛ. : fɛ Ô èɫ

" . . . ä . . . filɛ

" fl ɛ. . . fl ɛ. filɛ éi

"fl ɛ. filɛ

ie :

ä ô ô çç Q
. ä

fel

ô x i
. ô ä ô
. ô

fel
. fel : ô

" ä : x ä èç

O Q
.
" :

O Q fel
. fel " ô èi
" fil "

O Q ô fil
.

fel è fel è fel
fel è è è è fel è è è è è è è è è
"
"fl è fel
" fel
"fil è fel
"fl è fil è èi
"fl è fil è

" O éñ Q

ä

ô

ô

fel

ô

ì

ô

ô

ô

"

fel

O"

Q

fel

ô

ô

èç

ô

ô

fel

el

â

Ł

x

x

"fl

èi

O"

Q

ô

ô

,x

"fl

Ł

O

Q

éc

Ł

fl

Ł

fl

Ł

ô

fel

"èç/èi

"fl

Ł

"fl

Ł

fel

"è#è

"fl

Ł

"fl

Ł

fel

èi

"

fel

ô

el

ii Ô



.

"

"

. Ô

. ì

. Ô

.

felx

. Ô ã Ł

"fel
"fls á ec

ı â

. "

. Ô Ô " Ô

. ä "

" Ô fel Ô Ô " èi

" Ô " : Ô

. Ô

. Ô

. Ô Ô

" â ec



" fel
"çel fel

. êç fel Ł êç ð ı

"èi #ç êç í èç ç èç é

. Ô Ô fl Ł. fel

êçèè î #ç " èi

iđ

. ô "fel ô
" ô " ä
" " ô " ô
" "
. ô " ô ì
"

o q fel
fel
. ô " â ô ô
"

éc

. q
o
" â
.
. ô èi
"

ô èi q á ô â
"

.

!@

éc

. "

"fl fel
"fl fel
"é/éi ð fel
"é/éi i

éi

õç

ô

ô ô ô

"

ì "

ô ä

ô

èç

ô ää ô ô áô o ô q^{fel} ô

1 ô ô^{fel} ô ô ä ô ô

"

èì

"ää ä ä ä ä á

ô

éç^{fel}

e/çei " ô^{fel}

"e/çi e ei ç eç^{fel}

"fi Ł^{fel}

.fi "" Ł^{fel} e/çei^{fel}

œ

. " . : Ô .
 : fcl . : Ô 000Q
 : fcl Ô : Ô Ô
 . : Ô
 . :
 " " Ô :
 " "
 † .
 . :
 . : èç
 . :
 . Ô :
 . Ô Ô Ô :
 " "
 . : Ô Ô : èl
 . : Ô
 " "
 : fcl Ô Ô Ô Ô
 . :
 . × : éc
 . : â â fcl Ô l
 "fl

"	.	.	.	.	.	.	f	i	.	e	.	.	.	r	e
"	.	.	.	.	.	.	f	i	.	e	.	.	.	r	e
							"	e	d	#	e	.	.	.	t
							"	e	#	a	.	.	.	r	e
							f	i	.	e	.	.	.	r	e

õe

" .

" ô ô

ì á "
" " á fcl
" fcl "á á

† .

èç :
"
" : ô
" :
" " Q

èi : ô : ô
" : ô : fcl ô
fcl "ô éçç :
L. : á : ô x

"fl L. fcl
"fl L. fcl
. : e#ei : fl L#éi : éi í ô †
" : í #éi ê : é#ç : í #éi : èèè
. : ô#ç : éèè# : í #éi í : éi # çõ
"èi ê
èi "fl L. fcl
" : fclèi L. : ô : fcl èèL : fcl
"èi : fclç L

œ

O Q "fä ä ä Ł. : : fl

x

"fl ä ä Ł ì

O"

ô

fcl

ô

ô

x

èç

°1

ä

O Q

"

ô

ô

ô

ô

ô

èi

"

fcl

x

"

Q

°1

O

ô

éc

ä

ô

fil eel

e/ci

"

feci Ł

fcl

"e/ci

feci Ł

"fl

Ł.

fcl

"fl Ł.

fcl

ei

œ

. ō ſ ō
 ō
 " ō á ō
 . . . ſ ō ō
 ì ō ō
 " ō

. ſ ō
 . . . ſ
 èç
 ſ
 " ō

. ō
 èì ōccQ

 " "

. ō ō
 èç
 ſ

. "ſ ſ ſ
 "ſ ſ ſ
 "éì ſ ſ
 "ſ ſ ſ
 èì "éì ſ ſ

Ö

0

i

èç

èi

éc

ō

" fēl "

"

"

O Q fl ɿ

. ì

. "

ô ô fēl " ô ô

"fl ɿ fēl ô

. Q ô

O èç

. ô ô

. " ô "

. ô " èl

" fl ɿ " " fēl

. " fl ɿ èi

. ô

. "

. ô ô "

"

"fl ɿ fēl èç

"fl ɿ fēl

"fl ɿ fēl

" fēl ô èl

" fl ɿ

" fl ɿ fl ɿ èi

đ

ì

èç

èi

éç

éi

ô

èç

"èçç"

fe ô el

" fe

" fei el

o ç q

fe ß

fe

fe

el

ô

ô

ô

fe

ß

el

fe

ä

ô

ô

ô

ä

ô

èç

ô

"

†

ç

ç

oo

$$\hat{O} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \times \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O}$$

11

$$O \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad Q$$
 $\hat{O} \quad , \quad . \quad , \quad : \quad ;$
 $\hat{O} \quad , \quad . \quad , \quad : \quad ;$

1

[illegible]

for

 $\hat{O} = t$

"f] ä ä :

$$O \quad Q$$

"fcl"

 ϵ_C
$$\cdots \rightarrow Q \rightarrow \cdots \rightarrow \hat{Q} \rightarrow \cdots$$

A horizontal number line is shown with arrows at both ends. It is marked with tick marks and labels at 0, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, and 1. A point labeled 'a' is marked on the line between $\frac{1}{2}$ and $\frac{3}{4}$.

• • • • •

fel 0 0

"á èi

$\partial Q \cap \partial B_0 = \emptyset$.

$$\parallel \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \cdot$$

0 Q

fl Ô L. fl . L.

$$\hat{O} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O}$$

éc

“èèí ! éc#èè”

$$\frac{1}{\Gamma(\alpha)} \int_0^t (t-s)^{\alpha-1} f(s) ds = \frac{1}{\Gamma(\alpha)} \int_0^t (t-s)^{\alpha-1} f(s) ds$$

|| * * * *

 $\hat{O} \quad \cdot \quad \text{'fel}$ [illegible]

\hat{O} $\hat{O}L$ feel : feeë

"fl

"fl t. féccl fl

èçè' :

"fl á Ł

.

†

ô : ô : ô :

" i

. ô

. ä ô

" ä :

: Q : ô èç

0" fŁ

. ô ô

fŁ

"fa ä ä Ł

o Q " ä 1 èi

o Q fŁ

fŁ ô ôçéQ ô

. " ô :

" éç

"èçè' †

" fl Ł. fŁ

. fŁ fŁ ôŁ ô fŁ

" fŁ éç fŁ î è! î î Ł

"èç fŁ

"fl Ł. fŁ

èi

ècé'

$$\hat{O} \quad \hat{a}$$

||

.

l ä

|| , , ,

$$\hat{O} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N O_i$$

" a

|| * * * * *

fol

èc 0

$$\hat{O} \quad \hat{O}$$

•

fel

 $\hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O}$

èi "f| fcl . L. . "f|

II 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525

$$\hat{0} \quad Q$$
 $\cdot \ddot{a} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{0} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot$

éc

$$\hat{O} \quad \quad \quad \ddot{a}$$

|| • • • •

$$\hat{I} \# \hat{e} \hat{i} \quad , \quad \hat{I}$$

" · fl · t. · fel

èi fī cī 匕 : : fī lǐ è cǐ : : fēi cǐ lǐ : : fēi

" f e i i ɔ l ' : f e e i e l ' .

"f| |. f|

èçê'

"

O á . . . Q . . . èç. Ô . . .
 fe . . .
 ä . . .
 Ô . . . á . . . ì

. . . Q Ô . . .
 O Ô Ô feç
 O èçéQ . . . èç

. . . Q
 O ä Ô . . . Ô . . . feç . . . Ô . . .

 èì

O Q
 feç

. feç Ô èç
 fl . . . L. "fl . . . L. . . feç . . . éc

 "ö #éç
 "éçç . . . feç
 "i #èç . . . feç

èçì
.....

.....fel : ô .. ä .. ä .. ô fel .. ä .. ä t
"fä .. ä

o Q ô
.....
..... ä i
..... ô ô O êçêQ

..... O Q
ô .. á ô .. ô .. ô .. ô .. ô ..
..... ô .. ô .. ô .. äô .. ô .. ô .. ô ..
ô .. ô .. ôô ô .. ä ô .. ôô èç
..... ô .. ô ô ôô .. ô ..
..... O Q

1 .. ô .. ä ô .. ô .. ô .. ô ..
..... ô .. ô ô .. ô .. ô ..
..... ô .. ô .. ô .. á ô .. ä .. èi
ä .. ô .. ô .. ô ô .. ô .. ä
..... ô .. äô fel .. ô .. ô .. ô ..
Q ô ô ..

..... O
ô .. äô ô .. ô ô .. ôô .. ä .. ô èç
fel ä ô .. ô .. ô .. ô .. ô .. ô .. ä

.....
" fl t. fel
"fl t. fel
" fel
" fel èi

èçí Ô
.....

â fêl
.....

..... "

..... "

.....
.....

..... ì
.....

fêl
.....

" " " Ô
.....

" "

.....
.....

..... èç
.....

" èl
.....

..... " fê "

..... Ô
.....

" èi
.....

..... Ô Ô Ô Ô
.....

..... Ô Ô
.....

..... Ô
.....

..... èç
.....

..... á
.....

.....

..... fî l. fêl
.....

..... fêl
.....

..... fêl Ô èl
.....

èi

[illegible]

èçö Ô

" fêŁ

" "

. fêŁ

"

. fêŁ Ô

"

O" Q èç

. Ô

. Ô Ô Ô

. fêŁ

"fl Ô Ô Ł Ô

. Q Ô fêŁ èi

O flŁ

. ß Ô

"fl Ł. fêŁ

"fl Ł. fêŁ

"fl Ł. fêŁ èç

" " Ô Ô fl Ł. fêŁ

"èçö! èç#èç

. fl Ô Ł fl Ł. flŁ

. Ł. fl Ł.fl#èçŁ

#èè Ł. " Ô Ô èi

"fêë

èèç'

fèl

"

èèç

è Ô

.fl

ì " Ô Q

O

" fèl

.

.

†

èç "

. Ô

"

" ä

. Ô

èèç Q

èi ìè Ô fèl Ô Ô . fèl èl

O"

. Ôfl Ô

O èèçQ

" flèl

èèç

. fèèlèl flìlìlèl fèl

éç "èèlèl

"flèlèl fèl

. ìèèè òèlèlèl èèlèlèl Ôlèlèl

. èèèèè èèlèlèlèl èèèèèè èèèèèè

"èèlèlèl èèèèèè èlèlèlèl

èi " fèlèlèlèl

"èèèèèè fèl

" flèlèlèlèl

"flèlèlèlèl flèlèlèlèl

èèè' :

. " . Ô Ô Ô .
"fcl . . . "

. : Q Ô Ô .
O" Ô .
 :

. Ô Ô .
 . " . Ô

ä Ł Ô Ô Ô
" Ô . Ôfl

O Q Ô
 Ô Ô Ô
 Ô fcl Ô .
fcl

. á Ô Ô
 " 1 Ô :

. Ô 1 Ô 1
" 1 1

. " 1 1
 1 Ô " Ô

O . Q " éc

. Ô . fcl Ô . áÔ

"é/èèi fcl

1fl Ł. fcl

" é/èéc fcl

"fl Ł. fcl éi

èèè' :

O Q Ô : Ô
 : Ô Ô
 fèL

" " Ô Ô
 " " ì

O Q
 OQ
 fèL

. "
 " "
 èç

O Q Ô

 fèL

. Ô Ô "
 ä ä
 " "

O Q

 ä ä Ô
 Ô Ô 1 Ô
 Ô Ô 1
 "

"è/èì í fèL èì
 "ì /èèè' fèL
 "è/èèè' fèL

èèè' :

o : q : ô o q

ô ô

á fcl

ì " ô " , ,
" "

o èçì q : ô
1 fcl

èç fcl o q

" : ô ô
" : ä : ô
"

ä ã

èì ô : ô
" ä
"

ô ä ô ã ä
o q

écç
ôôô : ôä ã : ô fcl ä : ô

"fl L. : fcl

"fl L. : fcl

"èì ò fcl

èì " : ä : fl L. fcl

èèì

[illegible][illegible]

filz

" Ô Ô ä

" á èç

f

"

filz

Q

O'

è

fil

à

"fi ɛ. fœl
"fi ɛ. fœl éc
"fi ɛ. fœl
"fi ɛ. fœl
"fi ɛ. fœl Lèr é fil
"i #è è î #éê e#è è †
" " "fi ɛ. fil
"fil è ec ɛ
" fi i çi fil

èèi

" fèl .

.

. á

l. "

ì "fl ô . . . ä . . . ô .

.O êçí Q

"fl l

ô ô ô O Q

fèl ô .

èç " "

. â O Q

.

fèl

. " " ô

èi " "

†

"

"

. ô ô ô

éc fl l fl l. fèl

"

"è/èi è fèl

"i /ééé fèl

"çèè #ô i èô/e èi #îî †

èèö ô

. ô ô
: ä : fêl ô fêl
. ä
: l. " : fl fêl oo l
. ä : fêl " ô ' ä ä ì
"fl ' ä

.
"
"
. èç
. fl
ô ô ô
. fl : ô
: " : ä
" èi
" ä fl
.
"

" fêl
. : ô l. : fêl èö l fêl èç
"fl :
" : fêl
"fl l. fêl
"fl l. : fl
" fl èi
" : fl l. : fl

èçç

"

. ô ä
. ô
.

ì fcl

. ô ô ô
ô ô fcl ô ô ô
. ô ä ô

. " ççî çç á

èç ô ô fcl
. " ô

. ô ô
.

. ô

èì L. ô ô

" fl

.

"

. ô ô

èç "

.

. ô ô ô fcl

" èçç "fclççî çç

èì "fcl

"fl L. fcl

èéé

ô

·x

·x

"fl

á

fèl

ì

"

fèl

O êçî Q

"

"

èç

†

"

"

ô

èì

ô

ô

ô

éç

"

fèl

"fl

fèl

"é

ô

†

"fl

fèl

ëëë' . . . : Ô' :

"x' ä' : 'á'

. :

†'

. . . Ô' . . . : . . . 'á' Ô' ä' . . .

. . . ä' . . . Ô' . . . " . . . Ô' . . . : Ô' . . . i

"fel Ô

. : . . . " : Ô' . . .

" . . . : : . . . Ô' . . . : . . .

. . . : . . . : . . . : . . . : . . . : . . .

. . . "fel . . . Ô' . . . Ô' . . . : . . . ec

. 'á' : . . . "

" : . . . Ô' . . . "

"fl Ł' . . . 'á' : . . .

††' . . . : . . . ä'

" . . . èi

. : . . . ä' Ô' . . . : . . .

.

Ł' . . . e/ëi' Ô' . . . i #ei ç' . . . e/ëi' . . . e/ëö' †

Ł' : . . . 'á' . . . Ô' . . .

"fl . . . : . . . : . . . : fl ec

"fl Ł' . . . : fl Ł' fel

"fl Ł' fel

"fl Ł' : ei i' ††

èèè' :

ô

ä

ô

"

†

ì

"

fel

ô

"

fel

èç

fel

el

fe

ô

"

œi Q

èi

ô

ô

fil

ä

ô

"fi ô ɛ.

ɛ.

ô

é#èè

†

éç

#

èèè#

ô

"fi

ô

ô ɛ

é#èi

"fi

ɛ.

èi è

"

"fi ɛ. fel

"fi ɛ. fel

èi

" . . . fel ô el

" . . . fel

" ɛ. : fil

èéí ô

. ô ô
.

" . .

.

ì "

"

.

"

"

èç fel ô ô

.

á ô ô ô

. ô

. ä ô ô

èì

.O êçĭ Q ä ð x ä

. ôä ä

. ô " ô ä

. ô á ô fel
écç

"fl

ô fel ô

" . .

"fl ð fel

èì "fl ð fel

" fl ð fel

èéí ô

.
.

" ä

"

.

† ì

" "

"

.

o" Q á ô
ô ô ô èç

. ô

fel x

"fl t

. Q
O èi

. x

"fa ä t

"

.

. ää ô èç

====fel " á

. ö/e fl öe t

"îî #

feccöL feçei t fl ç i t

" feccöL éi

. " fl t. fel

"fl " t

èèi ô

.

" . . .

"

"fcl

ì

. fcl fcl

.

fcl ä. x

"fl

èç

. ô ô

.

"fl

.

èi

. ä ô ô

.

. ô

. ô ä

éc ô

. ô ô

"fl fcl

"fl fcl

"fl fcl

èi

"éi fcl

èèç ······:

"·····

·····: ······ô ······

fèL

·····ôô ······ôô ······

ì

"fèL ······

····· ······

@f

" ······ ä ······

·····: ······ô ······

èç

·····: ······: ······ô ······

"·····:

·····: ······ô èçôQ ······

·····: ······ô ······: ······ô ······

·····: ······ô ······:

èi

"·····: ······: ······: ä ······

·····: ······ô ······: ä ······

·····: ······: ······ôô ······

·····: ······:β ······ô ······:

fèL

·····: ······:

éc

"éi ······ fèL

"fi ······:fi ······ fèL

#è ······:èçè ······:èi #èi ······:èèi ······ô ······: f

"éi ç

ôèi ······:èi ······:fiô ······: fèL

èi

"fèi ò

èèè ô

"fl :fel L.x

.fel

á ô ô

. fel ä "

" : ì

.

"

"

. ô ô ô

èç

. ô

.

" á

.

" èL èi

"

. :fel ô

fil ìL

. ô fil .

" fl . L fel

éc

"èèi fel

" :fl . L fl L fel

" fel Ô L

" fil Ô ìL

" ô fl L fil

éi

"fil èi L

èèè

felx

à felâ

"fl

ô

"

ô

@

"

"

èç

ô

ô

"

x

èçQ

èi

ô

ô

"

fel

ô

ô Q

"

éc

"

fecci

"fl

fl

fel

"fl

fel

"

fel

"é#é

†

"

é#é

fel

èèè.....ô.....:

".....ô.....ô.....ä.....

.....ô.....

ô.....ô.....ô.....

.....ô.....

ì.....fel.....

.....ô.....ä.....ô.....t.....

"fl.....á.....

t.....:

".....â.....ä.....

èç.....

.....ô.....ô.....

".....ä....."

.....O èèçQ.....

ff.....

èi.....ô.....

.....fel.....ô.....ä.....

.....ô.....ô.....

.....ô.....ô.....ô.....

éc.....".....fel.....fel.....

"èèè".....t.....

"fl.....é.....é.....ff.....

"fl.....fl.....fel.....

eê

 $\cdot f_{\text{EL}}$

|| , , , , , ,

ä

felx

"fa . . . ä . . . ô . . . ô . . . t

[illegible] \hat{O}

" èç

[illegible][illegible]

||

[illegible]
$$\hat{O} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot$$

\hat{O} \hat{O} . . . $\hat{\text{FeL}}$

 \hat{O}

ô · · ô · ô · ô · ô · ôô · ô · ô · ôä ô^{fel} · ô ä ·

èè íé Ł : ' ' ' :fl ' : â Ł. :fl Ô Ł. :fel éç

"feé'Ô

" 'fil' i' ecŁ' ' ' ' 'fcl

"f| t. f|t

"f| Ł. : 'fēŁ

èèi

felx

ô ô ô ô ô

ô

ô t

á

ô

fel

i

"fä ä

!@

èç

ô

ô

ô

fel

èi

ô

fel

ô

ô

ô

éç

ô.

ä

ô

ô.

ô

"

féééééL

fel

"fi

L.

fel

"ei

!

èi

"o/èi

fel

"

fi

L.

fel

èèi :

fèl ä :
. : :

"

: ä :
fèl : i

. : Ô
. : " :
"

. :

† èç

. : "
"

"

. :
ô ô ô ô : èi

. : ä
. : ä

O Q

ô ô ô ô ô
ô ôô ô ô ôô ôô èç
ô ô ô ôô ô

" : fl fèl

"èi fèl

"èèi †

" : fl fèl èi

èèi ô

$$0 \quad Q \quad .$$
$$\hat{O} \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \ddot{a} \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O}$$

|| · · ○ · · · ·

·

Figure 1: A diagram illustrating the relationship between the sets \hat{O} and \hat{O}_L . The diagram shows a large rectangle labeled \hat{O} containing several smaller circles labeled \hat{O}_L . The circles are arranged in a grid-like pattern, with some circles labeled \hat{O}_L and others labeled \hat{O} . The diagram is labeled "Figure 1" and "Figure 1: A diagram illustrating the relationship between the sets \hat{O} and \hat{O}_L ."

$$0 \rightarrow Q^{\text{fcl}} \rightarrow \dots$$
$$\hat{O} \qquad \ddot{a}$$

ä ö feå ö

èç · · · '0 èèèQ

|| ' '

|| • • • •

• • • • •

[illegible]

è

" " " " " "

II ' ' '

0

$$\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right) \hat{a} \hat{a}^\dagger = \hat{a} \hat{a}^\dagger$$

éc

$\cdot f|$

"é#èi ê' ' fèL

"e#eí i' . . . fēL

"f| t. ' ' fēL

èi	"fci èel"	fel
----	-----------	-----

ècö : ô

" :fel(á)

.

. "

"

. ì

"

"

. ô ô ô

. ô

. ô èç

.

ä : ô

"

.

. èi

. "

"

"

.

. ô ô èç

. ô

"fel ôeel í fel

èç

á · · · · ·
· · · · ·

· · · · ·

· · · · ·
i : á · · · · ·

"fa · · · · ·

fil · · · · ·

"

èç : · · · · ·

"

· · · · ·

· · · · ·
· · · · ·

èi " · · · · ·

· · · · ·
· · · · ·

· · · · ·
· · · · ·

éc " · · · · ·
· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·

èi " · · · · ·
· · · · ·
· · · · ·
· · · · ·

èèé' :

" á O èèéQ " .
 Ô Ô Ô
 Ô Ô
 Ô Ô Ô
i fèL x
ä èL. Ô fèL Ł
 fè
 " á

èç " á

 ä . ä
 " Ô " Ô Ô "
 " Ô
èi

 "

éç

 fèç i È fèç i È fèç i È Ô fèL
 " fèç i È fèç i È
 " " fèL
 fèç i È
èi fèç i È fèç i È fèç i È
 " fèç i È fèç i È fèç i È

eee

fcl

ä

L. fcl

ô

ä

ô x

"fä

i

ô

fcl

ô

ä

fcl

ä

èç

"

ô

ô

ô

ô

" fl b

èi

" fl

"

"ä

"

éc

ô

" fl b

fcl

"fcl eècl èi è/èi Lè/èi

fcl

"é/èè

fcl

" fl

b

fcl

èi

"

fl b

fl b

"fl b

fl b

ëëë

QëëQ

"

ô

ô

ô

ì

" :

fel

fel

ää

"

èç

ô

ô

ô

fel

o

Q

èi

fel

ôô

ô ô

ô

äô

ô

ô

ô

ô

ô

ô ô

ô

ôô

ôô

ô

ôô

β

ä_s

"

èç

"ii

fel

"fi

fi

fel

ô

fel

"

"

fel

èi

"

ä

èèi

ô .
ô ô ô

"fi l "ä "

î o Q
O èèèQ ô

á ä

ä ô ô ô
èç ô . "

O . Q

ô . ô ô
ä ô . ô ä

èi "á

ô Q
ô fil
ô
ô fil ô ô ô

éç .
â ô ô

"i #èèè' fil

"fi fil

"fi l. fil

èi " fi l. fil

"i #ô e/ô fil

"fi l. fil

ëëi

. " ä
"

0 . Q
ô ô . ô . ä ô . ä ô . ôôä . ô . ì
fcl ô . ô . ô ä ô . . . ô
ô . äô . ô . ô . . . äô . ô . .
 . äô . ôä . ô ô . ô . ô . ô . ô
fcl ô . ô . äô . ô . . . ô . ô . ô . ô

. á . Q fcl èç
O

fcl ô . ô . ô . ô ô . ô . ô

O . Q

fcl ô . ô . . ô . ô ô . ô . äô . ô . äô .
fil ô . á ô . ôä ô . ô . ô . ô . äô . èi
äô ô . ôô . ô ô ô . ä . ô . ô .
äô ô . äô . ô ô ô ô . ä . èèèQ
äô ô . ô . ô . ä ô . . . ô . fil .

" fl fcl
"fl . fcl èç
 ô fcl
"
" fcl
 fil
"
"fl fil
 èi

[illegible]

II ' ' ' ' ' éc₃

"fi 匕. fcl
" ä fcl
" fcl
"fi . . . 匕. . . fi 匕. fcl
" " "fi 匕. fil 匕
"
"fi 匕. fil 匕

èi ç

"fèl . . . fl ò. ô " . . . ô. â.
 . . . ä . . . " . . . ô.
o . Q fèl
ä . ô . . ô . fèl

ì o . Q fèl

fil lä . ô . ô . ô . ô
 ô
 fil ò fil ô .

ä fil

éc ô ô . fèl . . . fèl
 ô ä . . . ä . . .
 '1 . . . fèl '1
 "fèl
 fl

èi

"fl fèl
"fl fèl
"fl fèl
"fl fèl

. ô ä
 "flä "
 "

éc

"fl fil
" fil

. fl fil
 fil
 "

éi

"fl á
" "fl fil

"fl fèl

"fl á á fèl

èi è'

á . . . Qfel Ô
O Ô Ô Ô
fel Ô

áä
fel"i

.OQ"
felä . . . Ô . . . ä . . . Ô . . . ää . . . ä . . . ä Ôei Q
ä . . . Ô . . . Ô . . . Ô . . . á . . . Ô . . . Ô . . .
ä . . . Ô . . . Ô . . . á Ô
ää . . . Ô . . . Ô . . . äÔ . . . filä Ôèç

O . . . Q

.OQ
ôô . . . Ô . . . ôô . . . Ô . . . ôôô . . . Ô Ô . . . ôôô
ôôôôô . . . ôôôôô . . . Ô . . . ä Ô . . . Ô Ô . . . Ô . . . èi
ôôô . . . Ô . . . ôôôô Ô . . . áô . . . Ô ôôôô ôô
ôôô . . . Ô . . . ôô . . . Ôô . . . Ô Ô . . . ôô . . . äôô . . .

O Q

.OQäèç
ä ÔÔÔÔÔ
ä . . . Ô . . . ÔÔ . . . ä Ô . . . Ô . . . äÔ

.
"é/ëéé'fel
"fifi
"fifi
"fifi
"äfil

$$O \quad Q \quad \text{for} \quad \hat{O}$$

. " " " fcl
 eei Ô " Ô :
 : Ô Ł. . . . "fl Ô Ł " Ô
 "fl :
 " : : : fcl éc
 "e#eê fcl
 " : fl Ł. . . . fcl
 "i #eê :i #eç fil Ł
 "fl Ł. . . . fil Ł
 "fl "" Ł. . . . : fl Ł. . . . fil Ł èi
 "fl Ł. . . . fil Ł

èi è'

fel ô ô

fel

fel ô fel ä' ô

o Q

i ô ô' ô ô áôô' ôôô' ô

ôô' ôôôô' ôôôô ôô' ô

fil ô' ô' ô' ôô' ô' ôä

. ô Q

fil o

èç " ô' á ô'

o Q

. á

" á

èi fil Q

o

. ô' ô'

. ô' ô' fil ô

. " Q

éc "fil fel

"fil fel

" fil fel

"é/éé' i /éçç' fel

"fil fil

"feel fil

ei "é/ééé' fil

"fil fil

èi

ä

" á

ô

ô

ì

"

" ô

ô

"

"

Q èç

o ô

ô ô

ô á

fcl ä

fcl x

" fl" ä ä Ł èi

o Q "

éç

ä

" fl Ł fcl

fcl fcl fcl fcl

" fcl fcl fcl

èi í :

feŁ ä

fe et.

: : Ô : " Ô

ì

. :

. :

. :

.

èç : feŁ : Ô

. x : Ô. 𐤀𐤁𐤏𐤃

ã ä " Ô ä ä ä Ô Ł

. ä ä ää " ä

Ł. Ô Ô fa Ô ä

èi

"fi ä . Ł. fi

" ä .

. :

. : Ô á O èi Q Ô

. feŁ . Ô Ô Ô

èç

. :

. fiŁ : Ô

. Ô ä Ł. : fi Ł. : . feŁ

. Ô Ô Ô Ô

. " : "fi

èi

"i #èi è' "

" : fe Ô et

" : fi Ł. : fi Ł. feŁ

"fi Ł. : feŁ

"fi Ł. fiŁ

èi î ô

" á

o . q

1 ô ä ôä ô á ô ôô ä ôä ô
ô ô ô ô ôä ô ô ä ô
ô ô ä ô ô ôä ä ô

†

. "

"

. ô èç

fel ô ô ô

"

†

. ô ä èi

"

"

. "

"

o q ô ô ô éc

. L L e# ô †

"fl

" fl fel

. e# î e# e i e# ô †

. i # fl e# î e ô # e# èi

i ð e# e

èi i

fel

ô

fe

et

ô

i

ô

ô

ô

éc

ô fl

ô

ô ä

Ł

"fl Ł

"

"

o Q

èi

œi Q

ô

"fl

ä

Ł

fel

Q

éc

fel

ô

o"

feœi et

fil œœ/œi e

fel

"

fe ô et

èi

"fl Ł fel

"fl Ł fel

èi ò

." á : ä Ô

"fel ä ää ä ä

Q

ô ô ô ô ô ô fel ô

i

"fel

o Q ô ô

ä fel

ô ô

ô éc

ä

ä

" ä

Q

o èi

" ä

o Q ô

ô ô ô

fil éc

fil "

"i èi fil fel

"èi #é fel

" ô ô ô ô fel

"i #èi èi

"é# èi fel

"èi è Ô èi è fil

"fil fil fil

èi ç

èl

fe

ä "fl ä t

" "

î ô á

" " "

fe

ô

" "

" "

èç ô

o q

fe "O èi Q

" " "

èi " "

" "

" ä

" "

èl

o q

éc fe

ô fe ô el

"fe ô èi è# ô

" fe

"i # fe

èi " fe ô el

èi è

ô

O Q ô ì

fe

èl

O Q ô

ô

èç

èl

fel

fe

"

Q

èi

œi

ä

ô

ô

á

ô

"

"

"

éc

Q

ô

O

fel

" fe ô èl

"i #cé èi

fel

"fl èi ð

fel

éi

èíé' Õ

$$\text{TEL} \quad \quad \quad \text{O} \quad \quad \quad \text{O}$$

\tilde{O}
 \tilde{Q}
 \tilde{Q}_c
 \tilde{e}_c
 \tilde{a}

[illegible]

1. **À** (A with grave accent)
 2. **Á** (A with acute accent)
 3. **Â** (A with circumflex accent)
 4. **Ã** (A with tilde)
 5. **Ä** (A with diaeresis)
 6. **Å** (A with ring)
 7. **Æ** (A with E ligature)
 8. **Ç** (C with cedilla)
 9. **È** (E with grave accent)
 10. **É** (E with acute accent)
 11. **Ê** (E with circumflex accent)
 12. **Ë** (E with diaeresis)
 13. **Ï** (I with diaeresis)
 14. **Î** (I with circumflex accent)
 15. **Ï** (I with diaeresis)
 16. **Ï** (I with diaeresis)
 17. **Ï** (I with diaeresis)
 18. **Ï** (I with diaeresis)
 19. **Ï** (I with diaeresis)
 20. **Ï** (I with diaeresis)
 21. **Ï** (I with diaeresis)
 22. **Ï** (I with diaeresis)
 23. **Ï** (I with diaeresis)
 24. **Ï** (I with diaeresis)
 25. **Ï** (I with diaeresis)
 26. **Ï** (I with diaeresis)
 27. **Ï** (I with diaeresis)
 28. **Ï** (I with diaeresis)
 29. **Ï** (I with diaeresis)
 30. **Ï** (I with diaeresis)
 31. **Ï** (I with diaeresis)
 32. **Ï** (I with diaeresis)
 33. **Ï** (I with diaeresis)
 34. **Ï** (I with diaeresis)
 35. **Ï** (I with diaeresis)
 36. **Ï** (I with diaeresis)
 37. **Ï** (I with diaeresis)
 38. **Ï** (I with diaeresis)
 39. **Ï** (I with diaeresis)
 40. **Ï** (I with diaeresis)
 41. **Ï** (I with diaeresis)
 42. **Ï** (I with diaeresis)
 43. **Ï** (I with diaeresis)
 44. **Ï** (I with diaeresis)
 45. **Ï** (I with diaeresis)
 46. **Ï** (I with diaeresis)
 47. **Ï** (I with diaeresis)
 48. **Ï** (I with diaeresis)
 49. **Ï** (I with diaeresis)
 50. **Ï** (I with diaeresis)
 51. **Ï** (I with diaeresis)
 52. **Ï** (I with diaeresis)
 53. **Ï** (I with diaeresis)
 54. **Ï** (I with diaeresis)
 55. **Ï** (I with diaeresis)
 56. **Ï** (I with diaeresis)
 57. **Ï** (I with diaeresis)
 58. **Ï** (I with diaeresis)
 59. **Ï** (I with diaeresis)
 60. **Ï** (I with diaeresis)
 61. **Ï** (I with diaeresis)
 62. **Ï** (I with diaeresis)
 63. **Ï** (I with diaeresis)
 64. **Ï** (I with diaeresis)
 65. **Ï** (I with diaeresis)
 66. **Ï** (I with diaeresis)
 67. **Ï** (I with diaeresis)
 68. **Ï** (I with diaeresis)
 69. **Ï** (I with diaeresis)
 70. **Ï** (I with diaeresis)
 71. **Ï** (I with diaeresis)
 72. **Ï** (I with diaeresis)
 73. **Ï** (I with diaeresis)
 74. **Ï** (I with diaeresis)
 75. **Ï** (I with diaeresis)
 76. **Ï** (I with diaeresis)
 77. **Ï** (I with diaeresis)
 78. **Ï** (I with diaeresis)
 79. **Ï** (I with diaeresis)
 80. **Ï** (I with diaeresis)
 81. **Ï** (I with diaeresis)
 82. **Ï** (I with diaeresis)
 83. **Ï** (I with diaeresis)
 84. **Ï** (I with diaeresis)
 85. **Ï** (I with diaeresis)
 86. **Ï** (I with diaeresis)
 87. **Ï** (I with diaeresis)
 88. **Ï** (I with diaeresis)
 89. **Ï** (I with diaeresis)
 90. **Ï** (I with diaeresis)
 91. **Ï** (I with diaeresis)
 92. **Ï** (I with diaeresis)
 93. **Ï** (I with diaeresis)
 94. **Ï** (I with diaeresis)
 95. **Ï** (I with diaeresis)
 96. **Ï** (I with diaeresis)
 97. **Ï** (I with diaeresis)
 98. **Ï** (I with diaeresis)
 99. **Ï** (I with diaeresis)
 100. **Ï** (I with diaeresis)

Q

è

II ' ' ' ' '

[illegible]

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

ITC

éc

|| , , , , ,

. . . f e i i e e t . o o " f i t . . . o . f e t
 " f i t . .
 " f e e e e e t f e t

èi è'

" . . . : . . . ä "

. fe . . . èt.

. fet

.

fet 𐌲𐌹𐌶𐌴 : . . . i

"fi ä ä t

: "

. " Ô èt.

. fil t " fe Ô

" . . . : . . . ä . . . ä èç

t

" . . . : . . . fil t

" . . . : . . . ä

. Ô : Ô

. Ô : èi

. a fil t ä

. fil t >

" fe Ô et

" fet

: fe i t " Ô fil et fet èç

" fei et e/fei feel

" fe Ô et

"fi t. fil t

"èi t

"fi t. fil t èi

"eö/èi è "fi t. fil t

feel feel fei t Ô fil t

"

erë : ô

"fa ää

.

. ô ô
" ô ô

" "

ì

.

. ä :

"fel

.

èç

.
.

ä

. ô " ô

. á ä " ô

èi

. " ô "fel ä ô
" " "

" : " ô

" :

"fl L. fel

éc

. ô ô ä L. ô fl L. fel

" ä î #éc "î #ei "fl

èi i Ô
O èèi Q

fel
"
"

Ô Ô Ô i
Ô
fel

ä >
fel ä

Ô Ô Ô èç
" Ô ä :
"

†
" èi
" fel

O" Q

" fel
fel èi i i i # è # fel èi i i i i
" èç

Ô Ô Ô Ô fel
"èi i è # i "
"fi è fi è

èèè è # èèè Ô fil ç è è # è Ô †
"i # ç èèi # ä fil ç è èi
Ô fi Ô è fi Ô è fel
"i ç Ô èè # èè "

èi í

ô fcl ô

. >

"fcl á ł

i fcl ä ô Q

. ä O

. fcl

fcl ãô ô á ł

ęc "fl

O Q

.

. fcl

. ã á ł

èi "fl ä á

. fl ł O

. " ô ä

"fl ł ô ô

O Q

ęc fl ł

. e#eé fcl

"

"fl fcl

"fl í ç ł eé fcl

èi " ô "fl ô ł fcl

"e#e ç

"í #eí ò fl ł

"fl fl ł

"e#e ò fl ł

èi' :

fel' .fl' ' Ł'

.

á' Ô'"

. "

ì' Ô' Ô'

. Ô'

. Ô'fl' Ł'

" : : Ô'

" :

èç' Ô' Ô' Ô' Ô'

Ô' Ô'fel' Ô'

. Ô' Ô' Ô'

. ä'

. " :

èi' " "ä'

O' Qfel' : ä'

Ô' ÔäÔ' Ô' Ô' Ô' Ô' ä' Ô'

Ô' Ô' Ô'ä' Ô' äÔ' Ô' Ô'

fel'

éc' Ô' Ô' ÔÔ' ä' Ô'

Ô'fel' Ô' ä' Ô' Ô' Ô'

èç' :i'fel' :íí'fel'

" Ł'èi'è' " Ô' Ô' Ô'fel'

fl'

èi' " : "fl' Ł'fel'

"fl' Ł'fel'

èi ò :

o . Q :

ôôä : ää : o : o : o èèôô

. : o : ôä : o : o ää : o

o : Q^{fil} : " : :

. : ä : äô : äôô : ô : : ä : äô : i

. : ä : ä : : : : :

. : ô : : ä : ô : : ô

ä : " : ^{fil}ô : : : 1 :

. : " : : : : :

" : ô : : ä : ô : : ô : èç

^{fil} : " : : : : : :

. : ^{fil} : : : : 1 : ô

. : " : : ä : äô : : ä :

. : ä : ô : ä : : ô

. : : : : : ä : á : èi

. : : ^{fil}ä : : :

. : : ô : : 1 : ô :

o : Q^{fil}ä : :

"fi : : ^{fil} : ^{fil} : èç

. : "fi : ^{fil} : ^{fil} :

. : "fi : ^{fil} : ^{fil} :

. : " : ^{fil} : ^{fil} :

"" : : "ô : ô : ^{fil} : ^{fil} :

. : "fi : : : : ^{fil} : èi

. : i[#]èi : : ^{fil} :

ä ôô : ô : ô : ôôôôôôôô : ôôôôôôôô :

ôôôôôôôô : ôôôôôôôô : ôôôôôôôô :

èi ç' ;

ä Ô Ô' Ô' ä ÔÔ Ô ÔÔÔ' ÔÔ' ÔÔ
ä Ô' ä Ô' fcl Ô Ô' ä ÔÔ' ä' Ôä Ô
ä ÔÔÔ' á ÔÔ' Ô' Ô' Ô' ' ÔÔ
ä Ôä' ' Ô Ô' Ô' ä Ô' ÔÔ' ' Ô

ì' ä' : ° Ô' : ' Ô' :
' ä' : fcl Ô ä' : "
' : ' ä' : fcl :
' : ' 'ä' : ' fcl
' : ' " 'ä' " 'ä' 'ä

èç' " : ' : ' : ' Ô
" : ' :

ä ì' : ' :

"fl' â' fl' :
" : ' :

èi' : ' Ô' :
' : ' Ô' Ô' Ô' Ô ä
' : ' Ô
' : ' Ô' Ô' : ' èçQ
' fl' : ' fl' :
' fl' : ' fl' :

éc' "fl' : ' fl'
"èi #' " : ' fl'
"fl' : ' fl'
"fl' : ' fl'
" : ' fl Ô' :
èi' "fl' : ' fl'
" : ' fl í èi' : ' fl'

•

• **Prüfung** 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 8

[illegible]

H

Journal of Management Education 36(8) 907-924

[illegible][illegible]

fel .

fel " " Ô " ä

“...à ...”

"èé# ç' ' :ì èç

"fī ē. fēl èi

èi é'

.fel Ô

. " Ô á

. : Ô

ä ä' Ô "

i " á â

fel fl t o Q

.fl t.

. Ô Ô

Ô Ô á Ô : á Ô "

èç " " Ô Ô " Ô Ô

o Q

äôô ôô ôô áôô ô äô

ä ô ô ô áô ô ôô

o Q

èi O ê èç Q

. Ô Ô á

"

o Q

. Ô Ô

èç Ô

"èè Ô " fel

èèè Ô èi # è èèi Ô fel

"èè èè'

èi è' :

" fèl :

. Q : fèl èl

o o Q :

âô ô' ô' ôô' ôô ôä' ô' ôôôô

ô ô' ô' ô ô ô' fèl ô' ô ô' i

äô äô' ô' ô ô ô' ô ô

ôô' ô' ô ôô' ô' ô

âô ô' äô' ä ôô' äôô' ôô' ôô

âô ô' ô' ô' ô ô' ô' ô'

o Q : : ô' ô' ôô

o Q èç

ô' ô' ô' ô' ô' ô' ô'

ä ô' ôô' ô' ô' ô' ô' ô'

ôô' ä ô' ôô' äô' ô' ô'

o Q : : : :

o Q : : : : èi

fèlæ ô' ô' ô' ô' ô' ô' ô'

. ô' ô' äô' ô' ô' ô' ô'

ô' ô' ô' ô' ô' ô' äô' ô'

. : ô' L.è/èi è' "fl L. fèl

: : ô' ô' : : ô' èç

"fl : "

" : fèl ô' èl

" : : fèl

" : fèl

[illegible]

èi î

†

"

"

"

0" Q ä Ô ì

.

. fcl

.

ä

. Ô èç

fcl 紫

fcl a Ô ä aô t

"fl â fl a ä a fcl ää

.

" Ô 紫 èi

. Ô Ô

. Ô Ô fl t Ô Ô

.

. Ô

. 紫 èç

"è/èi †

"fl t. fcl

"fcl Ô èi #è t. fl Ô t Ô fcl

" èi fcl

"fl t. fcl

èi

"fl t. fcl

"fl t. fl t

" fl t

èi i ô

ä á ã ô á ä ô Ł

"fl

.

"~~fl~~

i fel o Q

. ô ô ô

. " ô "

"

.

èç " Q ä

"

. ô

. ä fel

. ô ô

èi

" ä

. ä ô ä ô ô

" ä ä

èç

"

"

"fel "ôééL# fel

"fl Ł. fel

èi ò "

"

éç

.

"

.

"

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

"fil

"

"fil

"fil

"fil

.

"fil "

"fil

.

"fil

èi è

ä " ô : ô

0" : Q ô :
ô : ô :
ô : ô ä ì
fel

"fl ä á ä ô ı
fel ı. ô ' ô :
"fl : :

fel : ô : ô :
èç

ô ô â fel : ô :
fil ı

fil ı
èi
fil ı

ô ä : : ô : ı
fil : ô :
"

" fel ei ı fel èç
"fl "" ı. fel
"fl ı. fel
ô : ô : fl ı. fl ı. fel
"ei #ei : ô/ei :
"fl ı. fil ı èi
"fel í ç ı : e/öç fil ı
" : fel ô ı

èi é' Ô

"

.

. ß

"

ì

"

. fe Ô èt. Ô Ô

.

. â Ô

èç

"

.

. Ô Ô :

"

èi "

. Ô

† QèèèQ Ô

.

. Ô Ô Ô Ô

éc "

"

. Ô Ô Ô i #èi †

.

"fl

éi

èi è

ô

ô ô ô

ô ä è

ô ô

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

fe 𐌺𐌾𐌰

èi i

" èt ôô . . .

"

: ä fe

: ô ô fe ô ô

: á ô i

fel 紫

. ä t

"fa fe ää : ä ä

.

fil ô ô ô ô èç

" á

.

" . . .

: : ô èi

" . . .

.

"

.

.á ä éc

" fe ô èt

"fi t. fe

" fe èç fe

"fi t. : fe

"fi t. fil

èí

ä ä ô
 ä ô " á á ô
 ô á ô ô ä
 "

A 10x10 grid of dots. The dot at row 4, column 4 is highlighted with a large '0' below it. The dot at row 4, column 9 is highlighted with a large 'ä' below it.

èl " .

.

ô

000Q

fil 七 紫

éc "f| ä . t

	"fi t̥. fɛt̥
	"fi t̥. : fɛt̥
	"fi t̥. fɛt̥
	"fi t̥. fɛt̥
éi	"éi è' . . . t̥
" :	fɛccet̥ . . . fil t̥

èi i

ô ô

†

. : ô

" ä

ì ô ô ô .

"

. ô

ô ô ô

. ô

èç

.

.

Ł ô ô ä Ł

. "fl ô

èi "fl 1 ä Ł

ô ô

"fl Ł #èi fl Ł #èi †

"föi #èe Ł

éc

"fl fl

" fl

Ł fl

. ô ô ô ô ô

"èi ô èi

èi

föi èe Ł

. fl ô Ł ô fl fl

fl Ł ô

. ô

"

èç

 . ä ô
 "
 ô
 ô ô fcl ô
 ì ô á ä ô ô ô ô
 fcl
 " ô 紫 ô
 " 'fl fcl
 ô . fl
 èç "

 . ä
 . fl
 fl ô ô
 fl ä
 èi "fl
 紫
 ô ô ô
 fcl
 ô
 " ô

èç
 "e/èi fcl
 "fl 匕 fcl
 "fl 匕 fcl
 " fl 匕 fcl
 "fl 匕 fl
 èi "fl 匕 fl
 " fcl 匕 fl
 " fl 匕 fl
 "e/èi fcl

[illegible][illegible]
$$\text{“} \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \hat{O} \cdot \text{”} \cdot \text{fel} \cdot \cdot \cdot \hat{O}$$
$$Q \rightarrow Q' = Q - \frac{1}{\Omega} \left(\frac{\partial Q}{\partial t} + \nabla_{\perp}^2 Q \right)$$

" . . . fel . ä

• • • • •

II , , , , .

• • • • •

•

11

fe el ç

• • • • •

II , , , , III , ,

.

• • • • •

Il è

Journal of Management Education 36(8) 907-924

[illegible]

.....it.....

β fl

"fi t. ' ' fel ec

"f| t. ' ' fcl

" . . . fel

" . . . fè Ô'èL

" . . . 'fil'ôit

èdè' ô'

• • • • •

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

$$\cdot \quad \cdot \quad \text{fel} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{\theta} \quad \cdot \quad \cdot$$

"f l â ' ' ' :

1. The first step is to identify the key components of the system. This involves understanding the inputs, outputs, and internal processes. For example, in a manufacturing system, the inputs might be raw materials and labor, the outputs might be finished products, and the internal processes might involve assembly and quality control.

II

èç : ò

ä

[illegible]

1. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{1}{2}$ 3. $\frac{1}{2}$ 4. $\frac{1}{2}$ 5. $\frac{1}{2}$ 6. $\frac{1}{2}$ 7. $\frac{1}{2}$ 8. $\frac{1}{2}$ 9. $\frac{1}{2}$ 10. $\frac{1}{2}$

è " "

$$\vdots \quad \vdots \quad \hat{0} \quad \vdots \quad \vdots \quad \vdots \quad \hat{0} \quad \vdots \quad \vdots$$
$$\cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \cdot \quad \text{fel} \quad \cdot$$

• • • • •

éc . ' ' ' Ô ' : ' ' ' Ô ' ' ' ' . ' ' ' ' .

" 'fe' 'et' :

flô Ț. î #eçê ô fel

"f| t. ' :êc

fl 1 e/ccc t

êi "fi t.

"f| L. f|L

" . . . " fê'ô'êŁ

èèè

ä

ô

ô

â

0"

Q

ô

ô

ô

ô

ô

ô

ô

ô

x

ä

i

"fl

£

fel

O

è

Q

"

O

Q

ô

èç

fel

x

"fl

fel

£

O

Q

ô

ô

fil

£

"

"

ô

èi

"

ô

"

"

fil

fil

"

ä

ä

èiè

èèèè

ô

fel

èèèè

èèèè

ô

èèèè

èèèè

ô

èç

"

fel

"

fel

"

èèèè

fel

"fl

£

èèèè

fil

èi

"fl

£

"fl

£

èdì Ô

" .

. èt.

" "

" fe

. Ô Ô Ô ì

. Ô fe Ô

o Q

. Ô Ô Ô

Ô ä Ô Ô Ô

fe Ô Ô Ô Ô èç

Ô Ô Ô Ô äÔ

.

. : Q

. Ô "

,

" " èi

.

"

"

"fe

" fe Ô èt

éc

"fi " fe

"fi fi fe

fi Ô è èi fe

ed

ô ô

ä

" " " ô ä

"

î ô ô : Q
O"

fel fel ô
fel ô fel ô

ec fl ô > ä ô

fl 1 fl ô

ô ô

ô fl fl ô ä

"ä fl fl ô

ei ô : Q
O

ô

"

ec fl ô
ec ec ei ei

fel ô ei

"ei fel

"fl fel

" fel

"fl fel

ei "fl fl

" fl fl

ed

ô

ô

ô

fel

fel

ô

"

ô

â

"

ä

ì

"

á

ä

á

ä

o Q

ä

ô

ô

ô

ec

o

Q

ô

ô

ô

á

ô

ô

o Q

ô

et

fe

ei

o eei Q

fel

ô

et

ä

fe

fil

ô

"

ô

"

"

i

#

e

fel

ec

"

fel

"

fe

o

et

e/ec

"

fel

"

fil

ô

ei

"

• • • • •

$$\hat{O} \quad \hat{O}$$
[illegible] $\dot{a} \cdot \ddot{a}$

felã · Ô · · Ô · ä Ô · Ô · á Ô · èç

 $\hat{O} \quad \hat{O}' \quad \cdot \quad \hat{O} \qquad \hat{O} \quad \hat{O}' \quad \hat{O} \quad \hat{O}$

Geir Q.

$$O \quad \cdot \quad \cdot \quad Q$$

• • • • • è

[illegible][illegible]

| Age Group | Number of Cases |
|-----------|-----------------|
| 0-10 | 1 |
| 10-20 | 1 |
| 20-30 | 1 |
| 30-40 | 1 |
| 40-50 | 1 |
| 50-60 | 1 |
| 60-70 | 1 |
| 70-80 | 1 |
| 80-90 | 1 |
| 90-100 | 1 |

 ϵ_{ζ}

"f| E. 1

“ fel

" . . . "fol

" . . . " fl . fel èi

éçç

|| · · ·

·

[illegible]
$$\hat{0} \quad \hat{a}$$
$$0 \quad , \quad Q \quad ,$$
$$\hat{O} \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \hat{O} \hat{O} \quad \cdot \quad \cdot \quad \ddot{a} \quad \hat{O} \ddot{a} \quad \cdot \quad \hat{O} \hat{O} \quad \cdot \quad \hat{O} \hat{O} \quad \cdot \quad \hat{a}$$
$$\cdot \quad \hat{O}\hat{O} \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \hat{a} \quad \hat{O} \quad \hat{O}\hat{O} \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \hat{O}\hat{O}$$
$$\cdot \quad \cdot \quad \hat{0}\hat{0} \quad \hat{0}\hat{0} \quad \hat{0} \quad \cdot \quad \hat{0}\hat{0}\hat{0} \quad \hat{0} \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{0}\hat{0}\hat{0}\hat{0}$$

ec ô ô · ô · · ô ······· ô ô · fel ô ôô · ôô

$$\hat{O} \hat{O} \cdot \quad \hat{O} \cdot \cdot \quad \hat{O}\hat{O} \text{-----} \hat{O} \cdot \quad \hat{O}\hat{O}\hat{O}\hat{O} \cdot \quad \ddot{\alpha} \hat{O}\hat{O}$$

○ a

[illegible]

fil ɛ ɛ ɛ ä

èi à

II • •**II** • • • • •

[illegible]

0 . .

écrit

"fēēī ì L'ēēī #ē' ' ' 'fēL

$$\hat{O} = \frac{\partial}{\partial t} + \vec{v}_E \cdot \nabla_{\perp} - \frac{c^2}{4\pi n_B B_0} \nabla_{\parallel}^2 \nabla_{\perp}^2$$

é/éö' "f| : ' Ł.

" . . . fe Ô ek

éi "fi l'été" 'fil

écè' Ô'

" á á

" á

.

. ì

" ä ä

.

"

"

. èç

" ä O éé Q

"

.

ä ä fe Ô è: Ô

紫 èi

"fl feL L

.

"

"

. éc

. ä feL Ô

" fe Ô èL

"fl L. feL

" feL

écé'

fe è

á á
fe " " Ô
Ô á ä Ô
i ' äÔ ä ä " ' Ô
á ' ä ä " .
fe ' ÔÔ Ô
á ' '
' ä ä " Ô
éc ' ' Ô " ' Ô
" ' ' â

à Ô Ô
"
ä
Ô Ô fe
ä Ô fl

éc
Ô

fe Ô et
" fe
" fl fl fl fl
éi " fl ç L èi # fe
" fl fl

écē ō

ō fēl "
 fēl " ō ä ō
ō ä ō "
 . fl fēl ä ō

ì ō ō
 "

 ō
 o q

ēc ō ä ō ō ō 1 ō
 ō ō ō ō ō

ō á ō ō á
 ä ō á ō

èi "

 ō
 "
 "

ēc fēl
 "
 " ä " fēl
 " fēl

éçl Ô

.
"
" "

"fcl
: i
: ä : fcl
: 𐌺𐌾

"fä 𐌺
: fcl
"
: ä
"

: ä O éçl Q
: Ô
: èi

: ß : ä :
: Ô : Ô
: fcl 𐌺𐌾

"fèè 𐌺ç 𐌺 fcl
: L.éçl Ô : éççè Ô fcl éç
: 𐌺
: 𐌺 fcl
"fcl
"fcl 𐌺: fcl èi
: Ô fcl 𐌺: fcl èè Ô éçl Ô fcl
"éçl Ô 𐌺 𐌺 fcl 𐌺 𐌺 fcl èè Ô éçl Ô fcl
"éçl Ô 𐌺 𐌺 fcl 𐌺 𐌺 fcl èè Ô éçl Ô fcl

éçí ô

. fêl ä ä ô á ł
"fl fêl o Q

. ä
" "
ì
"
.

. ä ô
 á ä
 fêl

èç " ä ô
 ô ô ô
"
" fêl ä

.
†

èì â ô
 ô

" ä ä fêl
 fêl
"fl fl ł fêl
"fl ł fêl
. i #e e#e fêl e#e i ô †
 i #e e#e e#e e#e ç
"fl ô ł

1

|| , , , , , || , , , , , ||

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

 \hat{O} \hat{O} \hat{O}

0

00

ä

Ö

 \hat{O}

Q

•

 $\cdot \ddot{i} \neq$

٤.

 $\cdot \ddot{e}t$

٤٠

fel

éçì :

fel . . . Ô ä . Ô . . . Ô . . . ä

fel . . . Ô Ô . Ô . Ô . Ô

O . Q

. . . fel . Ô . ä Ô á . ä Ô . ä . Ô .

ì . . Ô . ä Ô Ô . Ô .

. Ô . Ô

. : ä .

. Ô " . . . Ô . :

. ä

èç "

.

@† :

" ä Ô "

. Ô . á ä . Ô . ä

èì " Ô "

. Ô

" fel "

"

"fl . Ł. . fel

éç fl Ł. . Ô fl Ł. . fl Ô Ł. . fel

" "

. e#e#r . Ô e#e#e . Ô . e#e#e †

. e#e#e . e#e#e . e#e#e e#e#e . e#e#e . e#e#e

"éíé"

" fel

écô

ô

"

Q

ô

O

ô

â

ô

î

ô

"

ä

O

Q

ô

ô

ô

ô

ô

éc

fel

ô

°

Q

O

ô

"

"

"

èi

ä

"

ä

ét

fe

ô

"

fel

éc

O êcôQ

ô

ô

ô

"fl ɛ. fel

" fel ô et

" fl ɛ. fel

èi

écç

à ô
"
ô ô

î ô
ô ô
ô
ô "

écç ô " ô
1 1 ô
"

feç feç
èi feç

ô
1 ô ô ô
" filç

écç "fl ç. feç
"fl ç. feç
"fl ç. feç
#è èè/èè feç
"i è
èi ô fl ç. filç
"

èèè'

. ä Ô .

. Ô "

. ä Ô .

. '1 "

. ì

fel Ô Ô Ô ä .

. äÔ Ô

. fel

.

. Ô " â â èç

. ã "

.

. " Ô Ô

. fel

. Ô "

. " èi

fel æ .

. Ô Ô .

. Ô

. á Ô Ô ã Ô Ô

. ä "á "

. èç

. Ô .

. Ô .

. " ä

" fl L. fel

"fl L. fel èi

" fel

èèè'

$$\hat{0}$$

1

 \hat{O}

|| ' ' '||

_____fel_____

·fēL

 \hat{O}

ä'

 \hat{O} \hat{O}

" . . . fel

" . . . fcl

"fē ē l' " " fl l' fē

èèè'

á

 \hat{O} \hat{O} \hat{O}

fēL

'0 êêçQ

1

 \hat{O}

ب

@.

 \hat{O} \hat{O}

èç

 \hat{O}

11

$$O \quad \cdot \quad \cdot \quad Q$$

èi

 \hat{O} $\hat{O} \beta$ \hat{O} \hat{O}

fel

33

"éí é"

'fel

"i #ei è"

$$\cdot \hat{e} \# \ddot{e} \hat{e} \cdot$$

·ê# è'

 ϵ_{ζ}

'fil ééèèL'

 \hat{O}

'fèi èl'

'fɛçɛi 乚

 \hat{O}

'fēL

'fēi cì l'

'fěi èēL'

'fil çèi Ł

· èç#éí í

#èéè'

၂. ဂါး

'fěèēi 乚

11

'f'

L

éèi
 "fel
 Ô Q " Ô
 "
 1fel Ô i
 fel Ô " á Ô
 " 1
 á : Ô Ô
 " Ô
 ä èç
 " á

 i t fel
 " fil

 fel
 "
 fil
 Ô Ô fel Ô
 " èç

" fil t fel
 "fil fel
 " fel
 "fil t fel
 " fil Ô i t èi
 "fil t fil

éèí

· · · · · Ô · · · · · Ô · · · · ·
· · · · · : fêl · · · · ·
" · · · · · : fêl · · · · ·
" · · · · ·

ì · · · · · Ô · · · · · Ô · · · · ·
· · · · · Ô · · · · · Ô · · · · ·
· · · · ·
fêl · · · · · Ô · · · · · Ô · · · · ·
· · · · · èl · · · · · Ô · · · · · t
èç · · · · · á · · · · · ä fêl á · · · · ·
"fl · · · · · :

· · · · ·
· · · · ·
· · · · · Ô · · · · · Ô · · · · ·
èì · · · · ·
· · · · · Ô · · · · ·
· · · · · · · · · · · Ô · · · · ·
· · · · · ä · · · · · ä · · · · ·
· · · · · " · · · · · Ô · · · · ·

èç · · · · · t Ô · · · · · " · · · · · Ô fêl
"è/èi ò "è/èè · · · · · t · fl · · · · ·
"fl · · · · · t · fl ò èè t · fl t fêl
· fêl í èç t · · · · · fêl
" fêl
èì " · · · · · fêl Ô èl

éèi

. 〇 "fèl fèl
 " ä ä
 † ä

 i
 "
 〇 â
 fèl 〇
 "

èç

 〇 〇 〇
 † † † †
 † † â
 èi 〇 † 〇 〇
 † † † 〇 †
 fèl fèl

! á ä fl ɛB ã á ä †
 ! á ã
 èç fl ɛ

"fèl

. fèl
 "fl ɛ fèl
 "eæ †
 èi "fèl ɛ ç ɛ fèl
 " fl ɛ ɛ ɛ fèl
 "fl ɛ fl ɛ
 "fl ɛ fl ɛ

éèö

.....

..... â æ â

fèl 紫

..... á : ä 七

"fl á ì

..... ô ô

..... â ô

..... : :

fèl ä èç

" fèl :

..... :

" â :

..... ô

" èi

èl ! !

..... ! fèl !

..... ʾ) ô ô

..... fèl (ʾ ô

紫 éc

"fl á 七

" fèl èl fèl

" : fl fèl

"fl : fèl

" fl fèl èi

" fèl

" fl ô ʾ fèl

"fl fèl

écç ······ Ô ······

" ······ ······

······ Ô ······

" ······

ì á ······ Ô ······

······ Ô ······

······ ······

felç ······

"fl ······ ā ······ Ô ······ ä ä Ł

èç "fl ä Ł ······

······ felç " ······

·

† ······ ä ······

" ······

èi " ······

······ ······

······ Ô ! ······ ! ······

felç ······

écç felç ô ······ ä á ······ Ôä ······ Ł

"fl ä fil Ł ······

" ······ felç ······ felç

" ······ felç

"èèè Ô èèè ······ † ······

èi ······ èi Ô èi ······ felç

"felç èè Ł ······

"fl Ł felç

"fl Ł fil Ł

éèè' : Ô'

.

" ')

" (')

"fè' : fè'

. ì

" :

.

" â

. Ô

. ! ! fè' èç

: ! Ô ! Ô ! ! â

.

. Ô ' ' ää'

. Ô Ô

. Ô Ô èi

" ä

fè' :

" "

. Ô

. èç

"fè' fè' è' fè' è'

"fè' ç' fè' è' fè' è' fè' è'

"fè' fè' è'

" fè' è'

"fè' è' èi

ééé' :

. :
: :

.

" "

ì "fl Ł

† :

" ä

. : : Ô

. : Ô :

èç : Ô ä

. Ô ä fŁ Ô ä

. : : : Ô

"

. Ô : Ô

èì : : Ô :

. : : :

. : : :

. : : :

. : : æ

éc :

. :e#i e fŁe Ł :e#i e Ô

:e#ç :èç#èi :éi #i Ô :éi ð#e :éi

. Ô :e#èi :ô#i Ô :ô#èi Ô

"fŁe Ł

èì :e#èè :fl " Ł. :fl Ł. fŁe

"

ééé' :

.
QôôQô :
" ì

Q ô
O" ô ô
è₁
fè
èç
"fl á ä t

Q ô
O" ô fè₁ ô
Žá ä ô fè₁ èi
fè₁ ä

Q!
O fl₁ ä !
" " ô
" éç

" fè₁ ! è₁
"fè₁ çè₁ ! #ô fè₁
"fl t. fè₁
"èi î èi fè₁
"è₁ è fl₁ èi

éèè :

..... O . . . Q

.....
fèL

..... " Ô
..... " "
..... " :

..... Q
fèL ä O

" : Ô Ô
..... " :

..... fèL O Q
..... :
..... "

.....
..... "
.....
..... Q
..... ä O

..... á
..... "

éc : : O Q
fèL

"i #è fèL
"fèè L' fèL
..... " fèL
éi "e/èè fèL

éèi :

"

O . . . Q fèl O éèèQ :

. "

. "

" ì

O Q æ Ô :

fèl

"

" fèl

" èç

O . . . Q fèl :

.

"

. . . Q :

O èi

ä " . ä "

" Ô "

! Ô . . . Ô . . . ! . . . Ô . . . :

"fil èç

. . . Q :

O

Ô

"fèl è fèl

"è/è fèl

"ô/î fèl

"é#çè fèl èi

" fil

ééí'

fel ă

[illegible]

2. The following are the names of the persons who have been appointed to the various committees of the Board of Directors:

11

1

$$O \quad Q$$
$$\hat{0} \quad \cdots \quad \hat{f}_{\text{EL}} \quad \cdots \quad \hat{0} \quad \cdots$$

~~_____fel~~

11

 ϵ_C

II

 $\cdot \quad \cdot \quad Q$

0

fēL

"a file"

èi

 $\cdot Q$ O'''

ä

 \hat{O} ϵ_{ζ}

" . . . ä

“ . . . 117 . . . ”

"éí ðí" . . . "fel"

"fɛi ɔ̃l'ɛç#e" · fɛl

" . . . : fel

"í #eõ' 'fèl

"f| t. ' ' fil t

" . . . 'fil 7

 \hat{e}_i

ééö ô

. fêL á .
"

{

"

" ì

! :
O ééöQ : !

" " "

"

. : èç

.
.

" fêL "

.

H èi

"

"

" . á

. Q
O"

"fl fl fêL èç

"i #èi è#èç i

" fêL

. è#èç fl Lérî Ô ééi i i

i #èi è è#éé éi i ééi Ô i #èi

"è#èè ô#èè éi #èç è#è é#î è èi

éêç

fêl

"fl â ã ı

î ô ä ô fêl Q
ä O

fêl

"fl ä ã ı

èç â ô Q
O

" ä

Q
O

èl fêl

ô ! ä ! ô

"fl ı fêl

fêl

"

éç Q
O

fil ô fêl èl

"e#çè fêl ôl fêl

"fl ı fêl

èl " fêl ôl ééî el fêl èl fêl

"! el

"fl ééî fil

ééé'

fel

" " Ô
" "

ì O Q

fel

ä á á
: fel

èç O Q

Ô fil fil Ô Ô fel á Ô ä
Ô Ôä Ô á ä Ô ÔÔÔ Ô

"

fil Ô Q
èì O

Ô Ô
" Ô Ô

"i #i fel

"é/i é fel

éc "fi 7. fel
Ô ! fel

"i #e

Ô 7. Ô i #i fil
Ô " Ô "fiÔ

èì " fi 7. fel et

"fi 7. fil

"é/i i fil

éèè'

: : ä : äâ!

: : ä " Ô :

"fèL" ä ä ä ž. . . . :

. . . . Q ä

O fèL :

. . . . Ô Ô

.á : Ô

. fíl 7 fèL fèL :

. . . . fíl 7 fíl 7

" èç

. . . . Q O èèi Q

O fíl 7

! !

. . . . Ô á

. . . . èi

O Q fèL : ä "á

" äâ : í é " fèL

"éi í fèL

"fíl 7. fèL

"fíl 7. fèL

éc

" fíl 7

" fíl 7

" fíl 7

. . . . fèi í éi 7 Ô fíl 7

"éèè' èi

"fíl 7 é#ç fèL

éèè

ä fel Ô Ô Ô Ô

fel â

ä fel Ô

ä ä ä) 1

i

"(

O á Q

èç

1 Ô

"

O Q

èi

ä fel Ô Ô

Ô Ô

Ô

"

fil

éc

Ô

"(ä ä ä) ä

" fel

" fel

" fel

èi

fel i èi L Ô èi è fel

"éc/éc

"èi è fil

éèi
 o Q :
 ô á ô
 ä
 :fel ä ô ô "
 ä ô : ä ì
 ä ä
 ô : ô
 ä :
 â Ôä ä ä ô
 ô : èç
 :fel Q ô
 "

الله (الزُّبَيْر) èl
 o Q
 ô ôfel ä ô ô ô èi
 ä ô ô ää ô ô ô äô ô
 ô ô ô ô ô
 ä ôä ô ô äô ôfel ô äô

..... "fèö èö L :éi fel
 ! " ä " ô ô :fel èç
 " !
 " fel! èl
 ô :fel
 "
 ô ô ô :fel èi
 " :fel

| | | | | | | | | |
|-----|-------|----|---|----|-----|------|-----|-----|
| ôä | ô | ô | ô | äô | ô | ôä | | |
| | äôôôô | ô | | ô | fil | ôô | | |
| fil | ôô | | ô | á | ô | ôôôô | | |
| | fil | ô | | á | ôô | ôôôô | | |
| èç | ô | äô | ô | ô | ô | ä | fil | ô |
| fil | ä | ô | | ôô | ô | ô | ô | ô |
| | ô | | ô | | ô | ôô | fil | äôô |
| fil | äô | ä | ä | ô | ô | ô | ô | ô |
| fil | ä | ô | ä | ô | ô | äô | ô | ô |

èl
fɛç·i·!·e·é·èl
éi ô
fɛç·i·!·e·é!·èl
ô
"fi ɛ fi æ
á
éc
"
"fi ɛ : fɛl
·fi ɛ : fil
"fi "" ɛ : fil
" " ô : ô fil
éi
"fi ɛ : " fil
·fi ô ɛ : fɛl
"

éêî

O eei Q ä Ö · Öä Ö äÖ · ä Ö · Ö ·
 fil L ·ä · Ö · ä · á Ö · Ö · èç
 ä Ö Ö · Ö Ö fil L Ö Ö · Öä ÖÖ
 fil L ää Ö · · Ö ä · Ö · Ö · · Ö · ·
 (¹)ä ä Ö · ää Ö · Ö Ö · ä Ö · Ö

" "fl t. fcl
" fl á "" t. fcl èi
" t. fcl
t. fcl
"

Léc # Ô fle ! ec et eie Ô fil t
"fl éc
"" t á Ô fil t
fil

"fa t. fil t
" t. fil t
"fl t. fcl èi

éèi :

fil aô aô ô ô ô ô aô ô ô
fil aô ô aã ô ô ô
fil a ô a ô a aôôa ô ô ô ô
a ô a ô aôa ô ô ô
i fil a ô aô ô ô a ô ô
fil a aô ô aô ô aô aô ô
a ô a ô fil ô á aô
fil a ô a a ô a ô ô ô

èç fil ô i ô
" : fil a :
" : :
" : :

" : fil fil fil
"fil fil " : fil
"fil fil ô fil
"
" ! ! " ô " ô fil
" :

éc " : fil
"fil fil
" a " a fil
" :

" fil ! !
"fil fil

èi

éèç'

fel

fel 1 Ô
"fl

ì
ô
! ! ô
! !

èç fel 義
L.
ô

ä' ä L. fl
fl á ä â L. fel fl ä

èi " ô : L. ô
"fl

(° ì L. ô : ô
ô ô
ä ô ä ô :

éc
ä â ô
"
" !

L. i # e " fl L. fel
éi "fl
" fel
"fel in L. fel
" fel
" fl ! ! L.

éèè' ô'

èç

fe

f'

ä

" "

ì

ô ô ô

ô ô ä

èç

ô

ô

feç

ô

" "

O èèî Q.

ô

ô

èì

ô

ô

fl

ç

ô

" "

fl

ç

ô

ô

èç

" feôç

#è

fl

ç

é#îî

ô

îî

ôé#î

f

ç

"

fl

ç

fl

ç

èèî ð

fl"

ô

ô

ô

ç.íç

ôî

#ðfl

ç

èèî è

èì

"fl ç. feç

ééé

ä

ä

ä

Ö fl ä fl Ö

fe

Ö

éc

"

"

Ö

O Q

fe

ä Ö á × Ö ä

Ö Ö ä

" fl

ä ã × ä Ö

äÖ

éc

" ä × æ fl

Ö

Ö

O Q

"

fe Ö et

#ei ö Ö #ei

ei "fe ç L ei "fe ö ei

" fe cé ei L " Ö fe

"fe ei L

" " fe

ééé

Q Ô
O Ô

×

"fl

Q ì
O"

fel

·á

×

· ä ä Ô èç

"fl

O á Q Q Q
· Ô Ô

" á Ô

Ô fel ä ä èi

· · · · · Ô

· · · · · ·ä ·ä

"fl ä

O · Q
· · · · · fil Ô èç

fil

" fil ò èl ç #òl è #èi fel

" " fel

fel fel fel ç èi fel

· · · · · fil ò èl ç #òl è #èi Ô èi

"èç #èi

" fel

"fl fl fl fl

"èç èi fl fl

éee

1 ä ô

" ä . . . ä . . .

$$0 \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad Q$$

et. 0' 0'

\dot{t}
 \dot{t}_L
 \dot{t}_R

"fcl" . . . "ll" . . .

$$\hat{a} \quad \quad \quad 0 \quad \quad Q$$
 ϵ_3

fēL

“fil” “” “t” “”

|| ' ' ' ' ||

$$O \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad Q$$

èi

$$\hat{O} : \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot$$

II * * * * * *

•

•

• • • • •

• • • • •

|| • • •

117

éc

|| , , , || , , , ,

•

" . . . fe Ô è L

"è#eôi ' ' 'fèL

" . . . fl t. : : 'fel

"i #ei" "fēL

 \hat{e}_i

" . . . 'fil 'Ôi t

"éí #èì" 'fíl

éèi : Ô

.

" "

. Ô : Ô
"

† : i
"

. :
. : Ô
. : :
. : :
. : :
. : :
" :

0" Q
.
. : èi

. : O èèi Q
Ô ä L. fèL èL>
. Ô fl fèL Ô ä ä Ô
. : fèL Ô

éc

"i #èi i : è# èö :i #èi †

fèçèè Ô èçèèL fèi i òL fèi èèL fèL
"fèçèè Ô èçèèL fèi çèèL
" : fèL èi
" : fèL

éëí

" ä

. ô 0" Q

fêl x

ì ô ô ô t
"fl

. ô 0 Q

.

èç fêl

" " " ô
" " "

. ô
t ô

èì " "
"

. ô ô ô
. ô
. á

éc fêl

. ô fêl ô fêl
"

"i #ei fêl

éì "éi "i #ei t
. ô fl ô ô fêl
. t é#ci " ô
"éi è #èe fl

éèi :

"ß 紫

fel

oo Q

" "

fel i

ô ô ô

ô ô fel o ô Q

"

† èç

ô ô ô

fe èl :

fil 七 ô ô

ô

" â èi

" "

"i #èi fel

"èi fel

fl 七 fel èç

"èi ð †

" fel ô èl

"fl 七 fil 七

éer

ô ô ô ô o
ô ô ô ô
ô ô ô ô
ô ô

î ô ã ô
fel 紫

ôôôô á t
"fl :

·β o" Q
èç ô
ô ô
ô
fel 紫

èi "fl t
" ô

o Q
"

fel o Q
éc

fel á
fil ô ô
" fl t

éi " fel
fel
" fel
fil fel
"fl t. fil

éëö

O Q

"

O Q

ô ô

ô ô á

ô O Q ô ì

1

ô

紫 ô

" ô

fêl èç

†

ô

fê ä èl

"

O" Q èl èi

ô ô fê

ô ô

fêl 紫

L. fêl

" fl èç

ö/ëi éi #èç ô ìi i #éö †

"é/öé

fê ô èl

" fê ô èl

" fêi èel fêl èi

èi ç' :

"fl' : Ł

. : Q" Q

. : Ô

fêŁ :

ì : á

. " : Ô 𐀀

"fl" Ô êêŃQ : Ł. 𐀀

fêŁ : O Q

" " Ô : Ô Ô ä

èç "

. :

†

"

. Ô Ô ä Ô Ô

èi " : Ô : Ô

" : á ä

. Ô Ô Q" Q

. : Ô

. ä : Ô â

éc fêŁ 𐀀

. Ô : fl Ô Ô Ł

.

"fêi èi Ł fêŁ

"êê Ôi #êö fêŁ

èi "èi : êö Ôi #êö †

"fêi Ôi Ł : fêŁ

èi è' :

· · · · · Ô · · · · · Ô
fèl · · · · ·

· · · · · fèl · · · · · ä · · · · ·
· · · · · fl Ô · · · · · Ô¹ · · · · · Ô Ł

fl · · · · · Ł · · · · · fè · · · · · èl fl · · · · · i
· · · · · Ô · · · · ·

· · · · · â ä · · · · · Ô · · · · · Ô · · · · · Ô
· · · · · "fl · · · · · Ł · · · · · "

O · · · · · Q · · · · · fèl · · · · ·

· · · · · Ô Ô · · · · · Ô ä · · · · · èç
· · · · · " " · · · · ·
· · · · · " · · · · ·

O · · · · · Q · · · · · fl Ł · · · · ·

· · · · · Ô Ô · · · · · á · · · · ·
· · · · · " · · · · · èi
· · · · · " · · · · · Ô · · · · ·
· · · · ·

" · · · · · ä · · · · ·

† · · · · ·

· · · · · á · · · · · éc

"èç' · · · · · fèl

"fl Ł · · · · · fèl

" · · · · · fèl Ô èl

"éè' Ô éè' #i · · · · · fèl

"èi i · · · · · fl Ł

"i #èi' · · · · · è #i ç · · · · · èi i · · · · · i #é' · · · · · †

èi

èi é' :

" Ô : Ô :

. :

. : Ô :

. :

ì ä' :

. Ô : Ô :

"

. Ô : Ô :

Ô : Ô :

èç Ô : : èçQ

" :

: : " : Q

fe èç' :

. Ô' :

èi fe' 紫 :

. Ô' ɫ

. fe' Ô' :

"fl ä

" ä' : O Q

éc èç' : Q

O

fe' fe'

" fe' Ô' èç'

. : èç' Ô' fe'

èi " :

"fl fe'

"i # é' fe'

éi é

O Q

ì

èç

èi

éc

éi

ei ë

á ô ä : ô
ä ô
ô ä
ô ô

ì

ô ô ô
ô ô
ô ô
ô ô

èç

ô
ä ô
ô ô

èi

ô
ô
ô ô
ô ô

éç

ä ä

"fl

"fl

"fl

"fl

èi

"fl

"

éi :

ä : fcl : Ô .
. : : Ô :
. : á Ô . ä
. : ä :
. : 𐌺 : Ô ì
" 𐌺

O Q

fcl :
:á : 𐌺 𐌺 :
" 𐌺 fcl :
:á ä : èç
" 𐌺 Ô á 𐌺 𐌺 Ô
" èl
𐌺 :
" Ô 𐌺 𐌺 Ô "fcl
𐌺 : : èi
. : Ô Ô : 𐌺 :
. : ä Ô 𐌺 : Ô ä :
. : "fil Ô :á : Ô fil
" :
èl.ã : Ô : èç

"fil fcl
"i #i í fcl
"fil fcl
" fcl Ô èl
"fil fil
"fil fil

èi

[illegible][illegible] \hat{e}_i

èi î :

O Q

fel

. 1

. 1 "

. " fel ì

. "fel

. ô 1

.

. ô ô "

. ô ô ô èç

.

.

. "

. ô

. O èèèQ ô èi

fel

" fl 7

. Q

O

.

éc

fel

"i #èi î fel

"fl 7. : fel

"fl 7. fel

"i #èi î fel èi

ei i

ä ô ô
"

ô
ô
i 七. 紫 fcl ô
"fl

fcl
ô
éc " 紫

" " ô
" " ô
"

ei
fcl
" "

ô ô o Q

éc "
ô ô o Q

七. fl 七. fcl
"fl
"fl 七. fcl
"fcl ei i fcl

èi ò' :



. : ô ô

fel :

" :

" ß :

. :

" " :

o q " fel :

" :

ô éei q " fel :

† :

. :

ô " :

" :

. :

" :

o" q ô éei q :

. :

ô ô :

. :

fel 紫

Ł. "fl ä Ł

" ô fl :

"i #ei i fel

.ei #ei è :eèi #e :é#ei ç :é# ò ô †

"é#ei è :èè#èè :i #ei è

" :è# ç fel

éi ç' :

"

ô ô O Q
fêl ô ô fêl
ô
i ô : fêl ô :
ô ô èl: ô :
fêl ô
" ä ô
fil á : ô
èç fil ô ô
ô °1
ä , ô
: : " ô
èi " : ä : ô : á
ô : ô : ô : ô
°1
ô °1 fil ô fil
: ô fol

éc "é#é : é# ç fêl
"fl ɛ. fêl
" fl ɛ. fêl
" fêl
" fl ɛ.
éi "fl ɛ. fil
"fl ɛ. fil
"fl ɛ. fil
"fl ɛ. fol

éí è' :

. " : Ô

. : fêl Ô

" : à

O Q

fêl

" : ì

O Q

Ô Ô

. fêl èl'

. Ô fêl èl'

. à Ô

èç

Ô Ô

fêl Ô " Ô fêl

. Ô Ô

"fêl fêl

á Ô èi

: fêl á

"fêl fêl

"èl' ò fêl

" fêl Ô èl

" fêl Ô èl

éc

"fêl fêl

"fêl fêl

" fêl Ô ì

"fêl fêl

èi

éíê Ô

fel

" Ô Ô

" ä

" ì

"

..... Ô

..... Ô Ô

.....

..... èç

fel

..... Ô á Ô ä Ł

.....

"fl

..... èì

"fl ä Ł

"

.....

..... Ô " Ô

..... " èç

"

..... : Q

"ëö fel

" fëëççŁ fel èì

éíë :

" á :

† :

ì : ô
ô : : ô

" :

" :

èç ô : : ô
ô : : ô

ô : á
"

èì : :

"

" " :

éç :
ô ô : á
" :

" :

"éíô †

éíì Ò

ä : á

" á ä :

"Ôä . . . à

$$\hat{O} \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \hat{O}$$

11

 \hat{O} \hat{O}

Ôä

 $\epsilon\zeta$

fel

 \hat{O}

×

ä

 \hat{O} \hat{O} \hat{O}

èi

ä

ä

 $\cdot \acute{a}\hat{O}$

'á

'á'

 \ddot{a}

á ä

 \hat{O}

"fl

• 11

 ϵ_3

'0 'êëêQ

11

11

'fëëèî ì Ț'

· fēi ǒi ǒi

'fel

11

 $\cdot f| \quad \mathbb{L}.$

'fēL

éí :

" :

. " . . . "

"á :

.

ì : ô . . .

. ô ô ô ô .

" : á fcl

.

. : ô

èç : ô fcl

" : á

.

.

.

èì

ä :

" á . . . ä

á : ä ä

. : ô

éç : " á

" fcl

"fl fl . . . fcl

"fl . . . fcl

"fl . . . fcl

éíî ······ Õ ······

[illegible]

" " :fl " Ł " èç
.
. .
.
fel fel Ô fel

1. x :fel"
 2. " ä"
 3. "

$$1 \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O} \quad ! \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \cdot$$
$$\cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \cdot$$

1 éç

"fēi ē lǒ ō / fēi ē
"fī ē. fēi
"fī ē. : fēi
"ēō ē "
"ī ēō . fēi ē

éí è

.

" Ô

Ô

Ô

ì

"

[حديث: لولا المنابر]

Ô Ô

Ô Ô

ä

èç

"fl Ł

[حديث:.. سمها مريم]

Ô

Ô Ô

Ô Ô

ä Ł.x Ô ä .x èi

" fl

[دخوله على ابن خزيمة]

.

.

.

1 á èç

Ô Ô Ô 1

" 1

°1 fcl

" fl Ł fcl

éi é' :

o' q' fcl ā' : o' . . . q'

fcl a' ôô' ô' . . . ô' . . . ô' ô' áô' . . . ôä'

ôô' . . . ô' . . . ôôô' . . . ôô' ô' . . . ô' ôä' ô'

. : ô' : o' . . . q'

ì' o' . . . q'

. ôô' . . . ô' . . . ô' . . . ôô' . . . a' . . .

a' ôô' . . . ô' . . . ô' . . . ô' ô' . . . ô' ô' . . . ô' . . . ô'

. ô' . . . ô' ô' . . . ôô' . . . ô' . . . ôô' . . . ô' ô'

. ô' : ô' . . . ô' . . . ô' . . . ô'

èç' o' . . . ôô' . . .

. ô' ô' ô' . . . ä' . . . ô' . . . á' . . . ô'

. :

"

fcl : : q'

èi' : ô' : o'

. " : ô'

. ô' " : ô'

" : " á'

. : ô' . . . fl' . . . t' . . . o' . . . q'

èç' fcl fl' t'

. " : ô' . . .

"èi' : èç' fcl

"fl' á' t' fcl

"èi' é' : fcl

èi' "èi' é' : èèè' fcl

éiê

. :fel Ô " .
 Ô
 "fl Ł :fl Ł

† ã

. Ô i
. Ô Ô
Ô
. Ô
.
. ä èç
"

. Ô Ô
"

. fel
Ô ã Ô Ô èi
. Ô

Ł. fl Ł. fel
. Ô
. Ô
. "fl èç
. Ô Ô "
"
. ãŁ.èèç# fl Ł. ïï# †
. èèç# "fl
"fl èi
"fl Ł. fel

éi è .

fel x x

"fl . . . t

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & \hat{0} & & \hat{0} \\ & & & & & & \\ \text{II} & & & & & & \end{array}$$
[illegible]

"ã . . .

$$\cdot \quad \cdot \quad \text{fel} \quad : \quad \hat{0} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad : \quad \hat{0} \quad \cdot$$
$$\begin{array}{ccccccc} & & \hat{0} & & & & \\ & \cdot & & \cdot & & \cdot & \\ & & \cdot & & & & \\ & & & & & & \end{array} \quad \begin{array}{ccccccc} & & \hat{0} & & & & \\ & \cdot & & \cdot & & \cdot & \\ & & \cdot & & & & \\ & & & & & & \end{array}$$

$\frac{1}{\epsilon} \left(\frac{\partial}{\partial t} + v \cdot \nabla_x \right) f = -\nabla_x \cdot (f \nabla_x \phi)$

II , III

$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$$

èi á à ô ã

 $\cdot \quad \hat{\mathcal{O}} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{\mathcal{O}} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot$

1. 2. 3. 4.

[illegible]

fēi ēi L : fīl cōcL : fīl ōcl : fēl
éc

"

"î î #ê' ' fêL

"f| t. ' ' f|t

"f| t. · · fēL

"f| 七: 'fil 七

èì "èèè# ' :ììì# ' :ìì# ' :èìì Ò ' Ò }

"eë#e' ' :ññ# ' :ññ# ' :erñ' Ô ' Ô }

éi

أبي

" "

ô

فعل

ô

o q

ô ô ä ä ô ä

ô ô فعل ô ä ô ä ô ô

1

ä " èç

ô 1 ô

1

ä á

á ä ô " ä ô èi

ô

1

ô

فعل fl ô "

"fl فعل

ô ô èç

فعل éi ف

"fl ô ô #éé éé ف

éé#éi fl " éé#éé

"fl ف.فعل ف

" fl ف. ف

éi

éí :

"fcl

. ô ô ô .

fcl

. " ô

ì : á

" :

.

o q

. ô . ô . ô ô . ô .

èç ô . ô ô . ô ô ô ä ô .

ä ô . ä ô . ô ô ô . ô .

ä ô ô . . ô . ô . ä ô ô .

f :

. :

èi "

. : ô ô

. :

. " : ô

" :

éç " ô : fcl ié ô fcl

. " : fl ô fcl

"fl :

"ii# fcl

. éi è ç . éi ô . éi è ô . ié# fcl

èi . èè# ô . ièè# . éi# ô . éi è ç

"èè

éí :

. . . " . . . : Ô . . .
" . . . fcl

O . . . Q . . . Ô . . . : . . . Ô . . .
ä . . . fcl . . . Ô
. . . :
fcl
i

. . . " . . . Ô . . . : Ô
. . . ä . . . " Ô . . . " Ô . . .
" . . .

O . . . Q Ô Ô Ł . . . Ô . . . : Ô . . . Ô . . . èç
fcl fcl

. . . ä " . . . " Ô
" "

O . . . Q . . . Ô . . . : Ô . . . : Ô . . .
fil Ł Ô èi

. . . " . . . " . . . : . . .
" . . . : . . . : . . . fil
. . . fil . . . i Ł Ô . . . fil
. . . : . . . : . . .

"fi Ł. : fcl èç
" : ië fcl
"ië . . . fi Ł. : fcl
"éi . . . fcl
"ië fcl
"fi Ł. : . . . fil èi
"ëi . . . : i fcl
" . . . fil Ô i Ł

éi õ

$$0 \leq Q \leq \hat{0} \leq \hat{0} \leq \text{fel} \leq \hat{0}$$
$$\hat{O} \quad \hat{O} \quad \text{rel} \quad \hat{O}$$

"á . . . fel"

$$0 \rightarrow Q \rightarrow \dots \rightarrow \hat{0}$$

\hat{O}

1. The first part of the document is a list of references. The references are listed in two columns. The first column contains references 1 through 10, and the second column contains references 11 through 20. The references are as follows:

1. J. H. Van der Pijl, *Journal of the Royal Microscopical Society*, 1958, 78, 1-10.

2. J. H. Van der Pijl, *Journal of the Royal Microscopical Society*, 1959, 79, 1-10.

3. J. H. Van der Pijl, *Journal of the Royal Microscopical Society*, 1960, 80, 1-10.

4. J. H. Van der Pijl, *Journal of the Royal Microscopical Society*, 1961, 81, 1-10.

5. J. H. Van der Pijl, *Journal of the Royal Microscopical Society*, 1962, 82, 1-10.

6. J. H. Van der Pijl, *Journal of the Royal Microscopical Society*, 1963, 83, 1-10.

7. J. H. Van der Pijl, *Journal of the Royal Microscopical Society*, 1964, 84, 1-10.

8. J. H. Van der Pijl, *Journal of the Royal Microscopical Society*, 1965, 85, 1-10.

9. J. H. Van der Pijl, *Journal of the Royal Microscopical Society*, 1966, 86, 1-10.

10. J. H. Van der Pijl, *Journal of the Royal Microscopical Society*, 1967, 87, 1-10.

11. J. H. Van der Pijl, *Journal of the Royal Microscopical Society*, 1968, 88, 1-10.

12. J. H. Van der Pijl, *Journal of the Royal Microscopical Society*, 1969, 89, 1-10.

13. J. H. Van der Pijl, *Journal of the Royal Microscopical Society*, 1970, 90, 1-10.

14. J. H. Van der Pijl, *Journal of the Royal Microscopical Society*, 1971, 91, 1-10.

15. J. H. Van der Pijl, *Journal of the Royal Microscopical Society*, 1972, 92, 1-10.

16. J. H. Van der Pijl, *Journal of the Royal Microscopical Society*, 1973, 93, 1-10.

17. J. H. Van der Pijl, *Journal of the Royal Microscopical Society*, 1974, 94, 1-10.

18. J. H. Van der Pijl, *Journal of the Royal Microscopical Society*, 1975, 95, 1-10.

19. J. H. Van der Pijl, *Journal of the Royal Microscopical Society*, 1976, 96, 1-10.

20. J. H. Van der Pijl, *Journal of the Royal Microscopical Society*, 1977, 97, 1-10.

$$0 \rightarrow Q \rightarrow \hat{O} \rightarrow \hat{O} \rightarrow \hat{O} \rightarrow \dots$$

.....filte.....filte.....

• • • • • è

• • • • • 107

“fil” Q

$$0 \leq Q \leq 1, \quad \hat{0} \leq \hat{Q} \leq 1$$

éc

"î ë#ë' · 'fèk

"i èi #èè' ' ' 'èèi' ' fèl

"fi l. ' ' fel

" "fel

"I'll be right with you."

"f| 7. 'fil 7

"f| 七. : : fl七

"fi 7. fil 7

éi ç :

. :

. : á

. : Ô

. : ä

ì "á á :

. : fl Ł o Q

. :

. :

. : Ô : Ô fl

èç : fl

. : fl Ô

. : " ä

. : ä : Ô

. : Ô

èi :

. : Ô Ô : Ô

. : fl á

. : " ä ä Ô

. :

éc : fl

"fl Ł fl

"l éé/èè fl

" "á Ł fl

" " fl fl

éc "éi fl

éi è' :

. :
"

. :fèl Ô fl ɛ
" èl

. :
"

. :fèl èç
Ô Ô
fèl Ô

Ô Ô
" á á èi
" fil ɛ

. : Ô
"
Ô Ô èç
" Ô èèi Q

Ô Ô Ô
" fil ɛ

| | | | |
|----------|-------|------|----|
| "iì | fil ɛ | fèl | |
| " | fèl | Ô èl | èi |
| "fèl èèè | fèl | | |
| "fl ɛ | fèl | | |
| "èèi | fil ɛ | | |
| "iì # | fil ɛ | | |

ẽĩ é'

 Ô .
 1fẽ 1 ä
 ä
 "

ì Ô fẽ Ô

 "fẽ
 Ô Ô

ẽç " ä
 Ô Ô
 ä fẽ Ô

èì

 " ä fĩ ä

 fĩ

ẽç Ô Ô ÔÔÔ fĩ ä ÔÔ

ẽĩ
 "fĩ ẽ. fẽ
 "ẽĩ fẽ
 "fĩ ẽ. fẽ
 "fĩ ẽĩ ẽ' fĩ ẽ
 "fĩ ẽ. fĩ
 "ẽĩ ẽ' fĩ
 "fĩ ẽ. fĩ

éi é' :

" á á' fcl Ô Ô
Ô' :
Ô' : fcl Ô' . . .
. : Ô
. : fcl i
°1á á
. fil' Ô'
Q' Ô' Ô' fil' Ô'
. : fil' O
. Ô' Ô' Ô' èç
. " fil' i' 1
. ä ä ä' Ô') '1á Ô' . . .
. " fcl
. i' 1 Ô' Ô' fil' Ô' 1
Ô' Ô' fil' èi
. fcl Ô'
. Ô' fcl
"

"fi' 1. fcl
"fi' 1. : fcl èç
"i' 1# fcl
"fi' 1. fcl
"i' 1# fil' 1
" : fil' 1. : fil' 1. fil' 1 èi
" fil' 1
" fil' Ô' i' 1
"èç' èè' fcl
"èi' ð' fcl
"fi' 1. fcl

éi

ô ô ô ô

ä ä

ã

ô ô ô

èç

ô ô

ô ô

éi

á

ô ô á ô ô ô

ô ô ô ô ô ô

ô ä ô ô ô ô ô ô

éç

éç

"éi

"éi

"fi

"ii

éi

èi í :

.

. : Ô Ô fcl Ô

" O èèi Q

ì : fcl fcl

"fl 匕

èç " Ô " Ô

. " Ô

. Ô " Ô

" "

. : ä Ô

èi " fcl

.

. Ô

. "

" Ô "

èç " Ô

. " Ô

"

"fl 匕. fl 匕. fcl

"fl 匕. fcl

èi "fcl èèi fcl

"fl 匕. fcl

éi i

"

Ô

Ô

â

σ" Q

σ" Q

"fl L. fl

"fl L. fl

"fl L. fl

éi ð

ô ô

" ô

"

†

è

â

ô

" ä

èç

ô

"

ô

ô

ô

fèl x

"fl

"

ô

éc

fèl

ééi # ô éi ð # î ð #

" fl

"fl fl

" fl

fèl ç fèl éç

"éç #

"î ð #

éi

œœ :

O Q Ô Ô Ô
 Ô Ô
 Ô Ô
 Ô Ô

" ì

O Q fcl

" Ô : fcl
 Ô : Ô
 "

èç

" à

O Q
 "

fcl

fcl èi
 "

O Q " Ô fcl
 " Ô Ô
 "

éc

O Q "

"iœœ fcl

" fcl

"œœ fcl

"fcl fcl

èi

" œœ fcl

éðé'

†

\hat{e}_3 : $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

\hat{O}_A
 \hat{O}_B
 \hat{O}_C
 \hat{O}_D

è

[illegible]
$$\epsilon_3 \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{0} \quad \hat{0} \quad \hat{0} \quad \hat{1} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{0}$$

eī ēēē#ē ōīī#ē ēēē#ēī īēē#ē ī

"ēīē#ē ēēī#ē "

fēōēk

" fēīcōl fēl

éœë'

ä ä . . . ä . . . : . . . Ô . . ı

"fl . . .

. Ô Ô
. Ô Ô Ô Ô
. Ô Ô Ô Ô i

. Ô : : Ô . . 1 . .

" Ô á Ô

fel

. Ô Ô fel Ô èç
. : : fel

. Ô Ô
. . . 1 : . . . Ô : Ô

" 1 : èi

. fel Ô

. Ô Ô
. á Ô

"á Ô : Ô . . èi çQ á

" : éc

"fl . . ı. fel

"i éœë' : fel

"fl . . ı. fel

"fl . . ı. fel

éœë'

.

†

" : ô : ô

"

ì " " ô ô

. ô

. . . . : ô

.

ô ô ô ô

èç ô

fel

.

"fl ä , o Q

.

èi " : ä o Q

.

.

" á o Q

" : "

o Q

éc " fel

"èi è/e' fel i L è/e' †

" fili èôL fel

"fl L. fel

è di

fè . . . èt' . . .

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

$$\hat{e}_L \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \cdot$$

11

: fe . . . : . . . : . . . : . . . :

 $\hat{0}$
$$|| \cdot ||_{\infty} = \max_{i=1, \dots, n} |x_i|$$
$$\hat{O} : \hat{a} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O} :$$
$$\hat{O} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

èç

ä

[illegible]

Q

O^{III}
$$\hat{0} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{0}$$
 \hat{O} è
$$\hat{O} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$
 $\cdot f\partial L$

" . . . fē'ō'èL

• è ì ' • èẽ Ô • ì è#e Ô • êc# ' ' éç

$$: \ddot{\Pi} : \quad : \dot{e} i \dot{e} / \dot{e} : \quad \hat{O} \quad : \dot{e} i \dot{e} / \dot{e} : \quad : f e i : \quad \hat{O}$$

·éœë#è' ·èœœ#è' ·êí ç#è' ·èèç

$\cdot \ddot{e} i c \#$ $\cdot \ddot{e} e i \#$ \hat{O} $\cdot \ddot{e} e$ $\cdot \ddot{e} i \#$ \hat{O}

$\cdot \ddot{e} \ddot{o} / \#$ $\cdot \ddot{e} \ddot{c} \ddot{e} / \#$ $\cdot \ddot{e} \ddot{e} \ddot{i} / \#$ $\cdot \dot{\imath} \ddot{e} / \#$

.èì c#0' . : èèè : èèc' . Ô . : êcõ#0' . : èèì #è èì

"ècé#è" "èœé#é"

" . . . 'fɛ'ô'ék

"f| ɛ. fɛɛ

éor

fel

Qè èQ L.

fl á

" á

ì Ô Q
ô ô

fel

ô ô

"fa ä ä L. ä

èç "

fel Q

o

.

ô

èi fel ô ô

"

" " ô o Q

"fil L.

éc ô Q
o

feçl L. feçl L. feçl L. fel

"

" ecê# éi i # fel

. fei çLéé# fel

éi "feï ð i é L.

"fi L. fel

" fil L.

éç :

ó ô
ó ô
fel
"
fel ô ì
ó ô fel ô
ó ô " ô 1 . . .
ó á . . .
1 1 á
ó 1 ô èç
"
ô ô ã "
" ô ô
á á ô
" èì
"
" ô

o q. ô ä
ó ô ô
fel éc
" ô ô ô ô ô ô

"fl 7. fel
"fl 7. fel
"fl 7. fel
"féççlí èi # fel èi

éôï :

" " O' èi èQ

. Ô

fêl o Q

.

ï " Ô

. ä' Ô Ô " Ô

O Q fêl Ô

Ô ä' Ô Ô Ô Ô ä' Ô Ô' Ô

O Q fêl

èç Ô Ô Ô Ô ä' Ô Ô Ô Ô

. . . . Ô Ô Ô fêl Ô Ô ä' Ô

Ô Ô ä' Ô Ô ÔÔ Ô fêl ÔÔ

. o Q

. fêl

èi

" Ô

. " Ô

" "

éc "ï ð' fêl

"èçè" fêl

"èçè" èi í' fêl

"fl fl fêl

"fl fl

èi "fl fl

éöü :



. ô
.

fel

. " ô
. " ô i
" .

o q ô ô
. ô ô .

. "
" " èç

o q ô : ô
fel ô ô
" ô
. " ô " èi

. " á ô
fel "
. ô " ô
. ô " ô " : ô
" éc

o q ô
ô é q ô

.

fel

"éë·éc# fel éi
"èi è# fel
"fi . L. fel
"éi # fel

èçè

fel ô ô
 ô ô ô
 " ô ô

O Q ô ì

 "

O Q fel èç
 " " ô
 "

O Q

 " èi

O Q O èi éQ
 fel
 " fel

O Q fil
 "fil éc
 " ô ô
 "

"fil fel
 "fel fel
 "éç fel èi
 "fil fel
 "ô fil
 "fil fil

êçê

"fêŁ

"

Ō" Q Ō

ì

ô

ô

1

ä

1

"

1

ô

Ł.

ô

áô

êç

"fł

Ō Q Ō ê Q Ō

èi

ô

ô

fêŁ

1

ô

"

"

1

"

"

1

ô

1ô

ô

êç

Ł.

" Ł. êç #ei Ō fêŁ

ô

Ł.

ô

1

"fł

èi

"fł Ł. fêŁ

èçí

ä â á
ô fe ã èç ô
feç ä ä ä »

ì ä ô o Q
feç

á ä
ô :
èç " 1 ô " 1
" ô :
" ä
á ô " ô : ä
ä » ô

èì " " » ä
ô o Q
ô
feç
" : feç » »

èç ô o Q
feç
feç

èì " feç ô èç
" ì ç ì feç
" èçí # feç
" èçí # feç
"o á q. ì ì èì feç
" èèç feç

èç

" " :

O Q Q fcl Ô

á á "

" ì

O Q fcl

ä

fcl

" èç

Q fcl

O fil

ä Ô

Ô èi

Ô " á Ô

"

O Q fil

Ô

Ô Ô èç

"èç# èi é# fcl

"èèi Lèèç# fl L fcl

"èç # fcl

" fcl

"èèi Lèi í # fil èi

"èi é# fil

eci :

1 " ä

fel

" ä 1

á Ô

i fel ä ä Ô

Ô "

fel

á fel á Ô

ec Ô Ô

"

Ô Q

fil i O

fil i

ei á

á Ô Ô ß ä

Ô

Ô fil Ô ei eQ

Q Ô 1

ec O

ei "fil fel

" fil fel

"fil Ô fel

"fil fel

"fil Ô i

"fil Ô i

"fil fil

èçö :

ä Ô Ô ä Ô Ô .

. : ä fcl ä
Ô :

. "fcl(ä ä Ô) : Ô

. ä ä Ô : ' i

. ä ä Ô

O Q ' á

Ô Ô Ô Ô Ô á Ô Ô Ô .

Ô ä Ô Ô Ô ä Ô Ô Ô Ô ä Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô èç
" :

. Q : fcl
O" :

. : ä Ô

. : fcl ' èi

. Ô ' fl L " Ô

. : ä ä Ô :

ää) : Ô Ô Ô : á Ô

.) : Ô " Ô : fl L Ô Ô

"fl L ô èç

" á ä fcl

"è èi fcl

"fcl i L è # fcl

"fl L fcl

"fl L fl L èi

"èè èé fl L

. Ô fl Ô L : èè Ô í fl L

"

èèç

ô fcl Q
O

" ô fcl ô ô
fcl

ì " fcl

ä O Q
ô ô â

èç 1 ô
" ă á

ô O Q
ô i Q

" fcl

èi O Q

ô fcl

fil
fil

èç 1 ä

"èç fcl fili èèèè fcl

" fl fcl

" fcl

" fcl

èi " fil

"èi fcl èç fcl

.....

[illegible]
$$0 \leq Q \leq \hat{0}$$

\hat{O}

. . : fe Ô ä : Ô . . .
 " . . . èç
 : Ô ä
 Ô . . : fe él " ä Ô
 Ô . .
 " . . .

O

a Q

è

[illegible]

"ä . . . á . . .

Q

[illegible]

| | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|-----|------|----|
| " | . | . | . | . | . | fcl | | ei |
| " | . | . | . | . | . | fcl | O el | |
| "eqi #e | . | . | . | . | . | fcl | | |
| "éee# | . | . | . | . | . | fcl | | |

eee'

. : ä : '1 Ô : Ô : Ô :
" : ä

. Q
fel O

i Ô Ô :
.

ä Ô Ô : Ô : Ô :
" : : ° : '1

. O Q

èç
. Ô : Ô :
fel

. '1 Ô : : Ô :
"

èi fel O Q
. Ô Ô :
. fe èt

. fil 1
écç "
. Ô : Ô :
. fl 1

éi

" fel
"ecç/e fel
"fl 1. fel
" fe Ô èt
"fl 1. : : fil 1

êêê

$$\hat{O} = \frac{1}{2} \left(\frac{\partial}{\partial x} \right)^2 + \frac{1}{2} \left(\frac{\partial}{\partial y} \right)^2 + \frac{1}{2} \left(\frac{\partial}{\partial z} \right)^2 + \frac{1}{2} \left(\frac{\partial}{\partial t} \right)^2 \quad (1)$$
[illegible]

Q. 1. The following are the marks obtained by 10 students in a test. Find the mean mark.

0 "

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

||

[illegible][illegible]
$$\parallel \quad , \quad \text{èç}$$
[illegible]

0''

[illegible]

ô fe fe . è ô . ô

• \hat{O} • • • • • è

$$\hat{O}_1 \quad \hat{O}_2 \quad \hat{O}_3 \quad \hat{O}_4 \quad \hat{O}_5 \quad \hat{O}_6 \quad \hat{O}_7 \quad \hat{O}_8 \quad \hat{O}_9 \quad \hat{O}_{10}$$
$$\hat{O} \quad \cdot \quad \cdot \quad : \quad : \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O}$$

|| ' ' '

$$\cdots \rightarrow Q \rightarrow \cdots \rightarrow \text{fil} \rightarrow \cdots \rightarrow \text{fil} \rightarrow \cdots \rightarrow \hat{O}$$

0 éc

$$\cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{0} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot$$

• • • • •

S

$$\hat{O}$$

" . . . fè Ô è L

"eçî #è ' ' ' ' 'fèL èi

"èi ì #è' ' fèL

"fi t. fēL

èèè
"

..... fèl fèl Q
..... fèl O
..... Ô
ì "

..... Q
..... O
..... Q
.....
.....

èç
..... Ô Ô Ô fìl Ô Q
..... Ô (èl Ô O
.....

èl fìl
..... fìl
..... Q
..... O
..... fìl Ô

éc "

.....
..... fèl
..... fìl fìl fìl fèl
"Ô èl " a
.....
..... fìl fèl
..... fèl
..... fìl fìl
..... fìl fìl

èl

èèi



ô

ì

ô ô ô ô

èç

â

èi

1 ô ä ô

ô ô

ä

ô

ã



fi fi

fi fi

fi

èèr

ô

ô

ô

èç

ô

ô

èi

ô

ô

èç

ô

ô

èi

fi

èèi :



. fil :

. Ô :

. :

. Ô :

1 . fel : , Ô :

Ô . Ôâ Ô fel :

. " Ô :

Ô° '1 '1 :

. > Ô :

. > Ô : èç

. " Ô :

. " ä :

1 :

. Q :

0" ä Ô : èi

. :

. fel (. ã ä Ô) :

" '1 " > :

. :

. ä : éc

. ä) Ô :

" Q " > :

. Q :

0 :



" fl L. fel :

"foc . èi ol fel : èi

. èi # Ô " il # Ô fel :

"èç # :

èèi'



. fèL

" ä

. 1 Ô Ô Ô

. ä Ô

i °1

. fèL O Q

.

. Ô

.

èç . ä Ô á Ô fèL

" fèL ä

. O Q

. Ô Ô

.

èi flL

. Ô Ô

" á á

. flL flL O Q

. flL Ô Ô

éç

"èçl # fèL

"èl è# fèL

" flL fèL

"flL fèL

èi

"flL èçl # flL

"èl i # flL

"flL flL

éèö :

fel ô : ä
 ô ä
 . ä : ä
 . ä ô ô ä fel ô ä 1 ô
 " : ô 1 ô ì
 : : : fel
 : 1 ä
 : 1

fil ẽ : èç

o q fel ô
 : : :
 : ô :
 " :

o q ô èì î q fil ẽ ô fil ẽ èì
 ô ô ô : ô
 : : :
 ô ô : ô
 fil ẽ

o q : : ô èç
 : : : ô ô ô fil ẽ

. " ô : ô ô fel
 "èçé# èì
 "fil ẽ fil ẽ fel
 "fil ẽ : fel
 "fil ẽ èèèèè fel
 "fil èèèèè fil ẽ
 "fil ẽ fil ẽ

éç
 "ô á á
 ô ô ä ô¹ ô¹ ô
 " ô æ
 ô feL ô
 ô
 "á äô ô
 èç á¹
 " ¹ "
 " ä ô¹ ô¹
 ä ô ä ô¹ ô¹
¹ "
 èi áä¹ "¹ ô¹
 " ä ô¹ ô¹
 feL ô
 ô ô ô
 feL
 èç ä¹ ô¹
 á¹ ô¹ ô¹
 ô¹ ô¹

"èi è/e feL
 "èç i ò/ø feL
 "fl L feL

ééé
ô

à
O Q
i
fcl
" fcl
O Q

èç
ô fcl ô
fe èl
" fcl
ô ô O Q

èi
" ô fcl
ä ô O Q
ô ô

éç
" fcl
" fcl
ô O Q

èi
"fl È. fcl
"fl È. fcl
"fl È. fcl
" fcl Ô èl

éèé :

. ô fêl .

"

o q

. á .

. o èi q ô ì

"

. q . fêl

o

"

fêl èç

. èl .

" fê

. q fêl

o

. èi

.

. ì l .

fil :

.

. fil l èç

fê èl ô .

" ô ô

"éi èl fêl

"éi í fêl

" fêl ô èl éi

"fi l . fêl

" fil ô ì l

"éèè fêl

éèè

ô : o . . . Q

fel

ô

"

ì " . . .

ô o . . . Q

" á

èç o . . . Q

"

ô fel ô o . . . Q

o

èi

"

o . . . Q

" "

èç ô : ô

"

èi o . . . Q

O

"èç fel

"fl L. fel

êêî

..... è Ô
..... fe

$\frac{1}{2} \text{Fe} \rightarrow \frac{1}{2} \text{Fe}^{2+} + \frac{1}{2} \text{H}_2$

|| |

$$0 \rightarrow Q \rightarrow \mathcal{O}_{\mathbb{P}^1} \rightarrow \mathcal{O}_{\mathbb{P}^1} \rightarrow 0$$

" \hat{O}

[illegible]

0 . . Q fl t

[illegible]
$$0 \leq \hat{0} \leq 1$$

0 fil èi

$$0 \rightarrow \cdots \rightarrow H^j(\Gamma; A) \xrightarrow{\partial} H^{j+1}(\Gamma; B) \xrightarrow{f_*} H^{j+1}(X; C) \rightarrow \cdots$$
[illegible][illegible]

0 . . . 0.

[illegible]

O . . Q . . : . . : fil . . it. . . .

" . . . fe'ô'èL

" : fl . . . L. fcl éi

"éê" "fêL

"èèè" ' ' ' 'fèL

" . . . 'fil'ôit

ééí

fel

"

. ô Q
. fel ô O

ì

"

. O Q
.
.

èç " ô

. ô Q
. O
.
"

. O Q

èì

. ô ô
"

†

" ô

écç "

. fel el ô
. ô ô
. ô ô
.

éi

"fl Léeô fel

"fl L. fel

"èçè# èçè# †

" fel ô el

êéî .

$$\hat{\mathcal{O}}_{\text{fcl}} = \hat{\mathcal{O}}_{\text{fcl}} + \hat{\mathcal{O}}_{\text{fcl}}$$

"... :0 'èì ðQ ... :

• • • • •

@ | . . .

$$\hat{0}.$$
[illegible]
$$\cdots \rightarrow \mathcal{O}_{\mathbb{P}^1}(-2) \rightarrow \mathcal{O}_{\mathbb{P}^1}(-1) \rightarrow \mathcal{O}_{\mathbb{P}^1} \rightarrow \mathcal{O}_{\mathbb{P}^1}(\hat{0}) \rightarrow \mathcal{O}_{\mathbb{P}^1}(\hat{1}) \rightarrow \mathcal{O}_{\mathbb{P}^1}(\hat{2}) \rightarrow \cdots$$
 $\hat{O} \quad \hat{O} \quad \ddot{a}$
$$\vdots \quad \vdots \quad \vdots \quad \hat{0} \quad \vdots$$
$$\hat{O} \quad \hat{O} \quad \text{èç}$$
$$\cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{0} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{0} \quad \cdot$$
$$\hat{0} \quad \hat{0} \quad \text{for}$$

11

$$\cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{0} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot$$

Il

$$Q \rightarrow \hat{O} \rightarrow \hat{O} \rightarrow \text{ét} \rightarrow \hat{O}$$

$\hat{\sigma}^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$

$$\hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O}$$

0 fe 0 0 el

fil 7 fê . . . êl . . . éc

"f| t. : 'fel

$\cdot \ddot{e} \ddot{o} / e$ $\cdot \ddot{e} i \text{ ç} / ei$ Ô $\cdot \ddot{e} \text{ççé} / e$ Ô

"èî î ðe"

"fili" 七 "fil" "fili" 七 "fil" 七 "fil" 七

" . . . fè'ô'êk èi

" . . . fè Ô èk

" f e e e i t f i l t

êéí

á ı
á ô ã ô

feı ä
"fl á ä

ı feı ô Q
ô feı ô O
ô ô
.
.
.

èç "
.
fe èı O

ô ô flı ô ô ô
.
"

èı " ô ô
ô ô ô ô ä ô
" ô ä ô

éc
"fl ı. feı
"fl èı ö ı "fl ı. feı
" feı
" fe ô ı
"fl ı. flı

$\hat{e}\hat{e}\hat{c}$

• • • • • á • á á • • • • • Ł

$$\begin{array}{ccccccc} \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \hat{0} & \cdot & \cdot \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \end{array}$$
$$\hat{0} \hat{0} \hat{0} \quad \quad \quad \hat{0}''$$
 O^{III}

٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠

\hat{O}

الله
عز وجل

11

• • • • •

[illegible][illegible]

·fel

$$\hat{0} = \{ \emptyset \}$$
$$\text{fel} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \text{fel}_a \quad \hat{O} \quad \text{fel} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O}$$
[illegible]

è Ô "

[illegible]
$$\hat{O} = \frac{\partial}{\partial t} + \vec{v} \cdot \nabla$$

11

$$\hat{0} \quad \quad \quad \hat{0} \quad \quad \quad Q$$

éc 0 0 fin

0 . .

..... 17 0 0

" . . . fe'ô'èL

"f| Ł. fŁŁ

"f| t. : f~~e~~l

"òè#è" 'fèk

"fi ɛ. 'fi ɛ

" . . . fl Ô í Ł

 \hat{e}_i

êêê' :

" ä ' 1 ' O êi çQ

O Q Ô Ô Ô fêl Ô
 Ô Ô Ô Ô Ô

"fêl i

O Q

fêl

. Ô :

. fêl êl Ô Ô

fêl :

á Ô Ô Ô :

. Ô Ô fêl Ô Ô

. :

. Ô :

" Ô Ô :

" :

. :

"

O Q

. fêl :

. ä :

ä " :

. :

" Ô :

"ôêl fêl

" fêl

"ôçl fêl

" fêl Ôêl

"fêl fêl

"fêl fêl

êi

éèè'

ô' : . . . : á' ô

fel'

" : fel' ô' .

o . o . ô'

o . o . ô' i

fel' .

fel'

" : á' . . . á' . . .

ô' . . . fel' ô' . fil' .

" : á' . fil' èç

" fil'

ô' . . . fil' ô' . . . fil'

ô'

á' . ô' . . . fel' . ô' . . .

" èi

.

3

"

"fil' . . . " : á' . . . fel'

"fil' . . . fel' èç

"ôè/e' . . . fel'

" . . . fel'

"ôè/e' . . . fil'

"fil' . . . fil'

" . . . fil' èi

"fil' . . . fil'

éèè Ô

" fcl

.

. fcl

.

ì " "

.

Ô ä Ô

" á

èç "عَلَيْهِ السَّلَامُ á ä

.

. Ô

. á Ô

"

èì

.

" ä fcl

"

" fcl

èç "fl ٧. fcl

"éèè " "fl ٧. fcl

[illegible]

êêí :

: fêł :

. " Ô : Ô

" "

. " "

ì fêł Ô " " : Ô

" : ä

â : ä

†

" Ô : Ô

èç :

. " Ô fêł

" :

. :

" :

èí :

: : ä

. :

"fl Ł. fêł

" fêł

éc #œc :éi é# :èi #éí :íí #é Ô †

. :fl Ł. :fl Ł. : :íéi #é Ô :é

. " Ł. :íéé# Ô :

. "fl Ô " Ô

"

éi Ô Ô " : Ô fêł

"éi é# " "

ëëë' ò'

.

.

" ä'

" ò "

" : ì

. è: è:

fe ò fe

. ä' ò ò'

. : ä' :

. ãò' ä' èç

. ä' ò :

"

.

†

. " ò èì

. :

"

.

œi èQ ò

" â' ä' èç

" fe ò è:

" fe ò è: èì

. ò ò †

. ò èè òèè#

"èì èçì #

éèè

"

"

Q

O

fel

" fel Ô Ô

"

O Q Ô

fel

" Ô Ô èç

Ô fel Ô

"

Ô

"

fil â èi

Ô fil Ô

" "

Ô

fil

"fil fel

éc

"fil Ô fel

"i òæ fel

"fil fel

"éè Ô èè# fil

"fil fil

éi

"éè fil

ëëë' ä

fel ô ô
" ô ô
.

† ä
ì " "
. ô
. ä fel
. o êi êQ
. " ô ô

èç
. ô ô fel
. ô ô ä
. " "
.

èi ô ô
ô ô ô ô ô
. ô ô ô
. ô ô ô
. ô ô ô ä

éc fl ô ô ô fel
"éi i #
#èi ç èèi # èèi # èèi ô †
"ëëë# èèi #èi é
"fl fel
èi "fl fel

"fel ä"

0" fcl ß ä

fel

$\hat{L}_x = \hat{L}_y = \hat{L}_z = \hat{O} = 0$

" á á :fl ä ä

$$0 \leq \dots \leq \epsilon_L \leq \dots \leq \hat{0}.$$

" . . . " ä . fe Ô

Il è

$$\cdot \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \cdot$$
 $\dot{a} \quad " \quad \hat{O}$ [illegible][illegible]

$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 + \frac{1}{2} m \dot{y}^2 + \frac{1}{2} m \dot{z}^2 \right)$

i êõ#êi' . . . fl . . .

" . . . 'fel

$$\hat{O} \text{ fecceci } \hat{O} \text{ fel}$$

" . . . fèi í cǔ èi

" . . . fê Ô êt

èèi :

_____ O . . . Q

fè èt

. Ô

Ô Ô fèt : Ô شا .

i fèt ä

. Ôx Ô ä

. x Ôfl Ô t.

"fl t

. O Q

èç Ô :

fèt

. " Ô

. '1

. : Ôä Ô

èi "

. O Q

. flt

O èi ëQ

ä flt

èç á flt Ô

_____ " fè Ô èt

"fl fèt

. fèi t fèi t fèèèL fèt

"ô /è fèèèL èç /è fèçèL

èi "ôè /è èèèè /è èèèè /è fèt

"èèèè /è èèèè /è flt

" flt

èi è' ;

. fl' . Ł. ' ä. : : '1

"

0' Q^{fel} . . .

.ã ÔÔ' ÔÔ' . .

á Ô Ô' . ÔÔ ä' .

ãÔ' . Ô' Ô ä'

Ô' Ôä' ÔÔ Ô' Ô' i

ã ÔÔ' Ô Ô' Ôä

Ô' áÔ' Ôä' ÔäÔ

ã Ô' Ô Ô' . . ÔÔ

Ô' Ô' Ô' . Ô

ã' Ô' Ô' .^{fel} Ô

Ô Ô' Ô' . Ô' Ô

.^{fel} Ô' . .

0' Q^{èç}

Ô Ô' ä' Ô Ô'

Ô' Ô' Ô' .

Ô Ô' Ô' ÔÔ

Ô' Ô' áÔ Ô' Ô

Ô Ô' . Ô' ÔÔ

. Ô' . . Ô' Ô

ÔÔ ÔÔ Ô' . .

á' Ô' Ô' . Ô

Ô' ÔÔ' Ô Ô

'ä ä' ä' .^{fel} Ô' èi

Ô Ôä' Ô' Ô Ô

á ÔÔÔä' Ôä' Ô' .

Ô Ô' Ô Ô' . Ô

áo' .^{fil Ł} Ôä' . Ô Ô

Ô' Ô' Ô Ô'

Ô' ÔÔ' ä Ô' Ô

Ô fl' . " Łéèi #' Ô' :i èè' Ô' ^{fel}

"èi è#èi' éç

"i è#èi' ^{fel}

èè/Ô' :èè' " ^{fel}

"èi è#èi' :fl' Ł

"fl Ł. . ^{fel}

"fl Ł. . ^{fil Ł} èi

èi è

fel

ô

ô

ä

i

fel

ää

"

O

Q

ô

ô

ô

èç

fel

fe

el

"

"

ô

"

ä

ä

fil

ä

ô

"fl

ä

ô

èi

â

ô

"

â

ä

O

Q

ô

éç

fil

"œ

fel

"fl

fel

"èi é

fel

"

fe

ô

el

èi

fe

èi

ô

fe

èi

fil

"œ

èi

èè

è

fil

"éi

fil

èi è' :

. : Ô

· á · èt"fe · · èt' · :

· "fe · : " · · Ô · " ·

fel' · : Ô · :

ì " · " · :

. : O · · · Q

fel' · ä ·

. " ·

. " ·

èç · : O · · · Q

. :

" · · " ä " ·

. : O · · · Q

fil' · :

èi " · :

· fe · · Ô · èt' · · fil' · O · · · Q

. : Ô

fil' ·

" · fe Ô èt'

éc " · fe Ô èt'

· · èi ì # · · : fl · · "L · : fl L · · fe

" ·

"feOL · · feL

"T è # · · fil'

éi "fl L · fil'

"fe ì L ì ' · fil'

èi i
"

o . . . q . èl ô
fel
fe ô
a i
" " fe èl
" ô
ô i q x "
" a
ô fel ô èç
" a
ô ô
ô ä ä
" èi

o . . . q
ô ô
" a ô
fil " éc

" fe ô èl
fil l fel
" fe ô èl
"fl l fel
"fl l fil èi

è i

" felt"

[illegible][illegible]

et

i ô ô fe ô "

[illegible]

• • • • • "ä" • • • • • "ä"

\vdots

|| ' '

èç èr Q

[illegible][illegible]
$$\frac{f_{\text{EL}}}{f_{\text{CL}}} = \frac{\hat{0}^+}{\hat{0}}$$

è

" fil 7 . : . . . " ä

. 刊七

$$\| \hat{O}_1 - \hat{O}_2 \|_{\text{F}} = \sqrt{\sum_{i=1}^n (\hat{O}_1(i,i) - \hat{O}_2(i,i))^2}$$

60 0

 O'''

"fi ' L. 'fel

" . . . fê Ô é L

" . . . fè'Ô'êL

" . . . 'fēL

éi "fi 七. fil 七

"eç" "fil"

èi i

ô ô

ô ô fl t

fe t

i

el ô

fe ô ô

éc

ô èi

ô fl o èi i Q t

ô fl t.x

fe t

éc

.x fe t

"fl t

Q ô ô ô ô

O ô fl t èi

"fl èi ç t "fl t fe t

" fl t fe ô et

"èi ç# fe t

ô ô t èi i # fl ô t. fe t

" èi

"èèi #èè fl t

èi i :

. fcl á

. Ô

.x

"fl t

i

. :

ä o o

.

. ä

.

èç 1 ä Ô

" x fl t.

.

.

.

èi fcl Ô

. â Ô

fclx

"fl ä t

.

èç Ô fcl èt. Ô

.

Ô Ô Ô

.

. Ô fl t x

èi "x 1 Ô Ô

"fl t. fcl

"èi # " fl t. fcl

"èi è fcl

" fcl Ô èt

" fl t

èi ò' ;

"

èt. Ô

. ä fe Ô i
. ä .

. ä > Ô . ä

" > "fl Ł.

. Ô

feŁ fe Ô Ô : èŁ èç
Ô ä Ô Ô

. ä Q ä Ô

. ä Ô

"fl Ł. '1 ä

. èŁ Ô Ô fl Ł èi

. Ô : fe Ô

: ä : fl Ł Ô feŁ

. ä

"fl Ł. '1 ä ä ä

"fl Ł. ٱٱ èç

O Q Ô .

" fe Ô èŁ

" fe Ô èŁ

"fl Ł. feŁ èi

"fl Ł. feŁ

"fl Ł. fl Ł

êi ç' :

. fêl ô :
 ä ô ä :
 ô : " ô
 () " ä á
 ì fêl
 ä ô
 "

.
 fêl ô
 èç ä :
 ä ô ô
 " ä fêl
 ô â ô
 '1 ä : ô ô á ô
 èi á fêl ä : L.
 "fl

. () fêl
 ô : fêl ô : ب ()

éc

. fêl
 " fêl ô èl
 "fl L. fêl
 èi "èi # òe# fêl
 "fl L. fêl
 "fl L. fêl
 "fl L. fêl
 "fl L. fêl

èrè

. Ô

1 ä Ô

"fl á Ł

O Q Ô Ô ì

fel ä

. Ô

"

O Q fel

. fel èç

á fel ä Ô

" fil ä

. Q O èr Q

O á

. ä èi

"

O á Q Ô

.

fel á Ô Ô

. fil Ô èç

"

"èè # fel

"fl Ł fel

"lèè # fel

"fl Ł fel

" fl Ł fil

"fl Ł fil

èi

èi é

ô

à

ô

fil

à

à

ô

ô

ô

à

èi

er e

et.a

"felfe

Qfelj

Ofel

.oi

.oo

oQooo

.fil

" ä

oQfiloec

.

.o fil

.á filo

.fooo

.xoäei

"ä"ä

.Qooo

oooo

"flfe o et

"flfel ec

"flfel

"i eefel

"oe#fil

"fil eei E eei #fil

"flfil ei

"flfil

"fo o ol

èi è

.
.

"

fèl O . . . Q

ì "

. Ô O Q

fèl

â fèl

" : â

èç "

. Ô Q

fèl O

.

á Ô Ôä

èi " 1

. Ô fl Ô ð O Q

. ä

ä

"

éc fl ð O Q

"èç fèl

"écè# fèl

"éçè# " fèl

èi éç # èi # fèl

"èi é#i

èi

O Q

"fel Ô

Ô Ô Ô : Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô

" : fel

Ô

èç

O" Q fel Ô

ä

Ô

Ô Ô èi Q :

èi

Ô

Ô

ä

èç

Ô Ô Ô Ô

fel

" fel èi

" Ô ä fel

" :

"fil èi fel

"fl èi fel

èi í

.....ô.....

.....fel.....

.....fel.....

ì ô.....ô.....
ô.....fel.....ô.....
.....ô.....fil.....ë.....
"fe.....

.....ô.....ô.....ô.....Q
èç.....O
.....ôä.....
.....".....á....."
.....ä.....ô.....1
....."

èi.....ô.....fil.....í.....ô.....Q
.....â.....fil.....ô.....O"
.....fil.....ä.....
....."

.....O.....Q
éc.....

èi

"fi.....fel
"èçè#.....èèi#.....fel
"fi.....fel
".....felôel
".....fil
".....filôí
"fi.....fil
"èèi#.....fil

ei i

fel ô o Q
ä

fel ô ä ô ô
i " ä ô ä
"

ô ô ô o Q
fel ô

ô á ô
ec "

ô ô o Q
fel

ô á
ô

ei
" ô

"
ô

ec " ô
ä "
ô "
"

ei

"fl i i i i L e e i # fel
"fl i i i i L e e i fel
"f e i i i i L e e i # fel
"e e e e # e e e e fel

1. $\frac{1}{2}$

11

eç . . . " . . .
fel ä fel . . .
s ô . . . ô
ä . . . ô
ô . . . ô
èi ä . . . ô

á ä ã õ
 é ç ä á
 ô ä ô

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 10

" 'fēL

[illegible]

ei è



. ä
"
á ä Õ
á Õ ä Õ
"
"

ei çQ . ä Õ
x . á â ä
" . Õ . á ä . á â .
ä
ä
"
" Õ
" Õ á
" Õ èi
" Õ Õ Õ
" "



"fi
"fi
"fi
"

èi é

.fel

.

."

" ä ä

ifel

.

. ä ä

. â Ò : á : ä Ò

. á"

èç ä

. ä

" :

. â Ò ä Ò

.

èi ä ä"

. Ò " Ò

. á

. " " á Ò

. ä

èç " "

. Ò Ò

"

. Ò Ò O Q

. Ò Ò

èi "èç# fel

ei ê :

. ô ô ô fcl

. ä
. :

o q o ei çQ ä i

äô ä fcl ô ô ô ô ô
ô ô ôô ô ô ô ô ô

ô ô fclB ôô ô

. fcl ô :

" èç

. Q
o fcl

. ä ä
. ô ô ei

. ä
. ô

. " :

. ä ä ô

. fcl ô ô ô ô éc

"fl l. fcl

. " ô fcl

. " ä "

"

"fl l. fcl ei

"fl l. fcl

"oi # fl

êí

11

[illegible]
$$\hat{\theta} = 1, \hat{\theta}$$

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1001-1005.

$\frac{f_{\text{EL}}}{Q}$

[illegible]

11

$$\begin{array}{ccccccc} \text{eç} & & \hat{0} & & \hat{0} & & \hat{0} & & 0 \\ \text{fel} & & & & \hat{0} & & \text{fel} & & 0 \end{array}$$
[illegible]
$$\hat{O} = 1 \quad \hat{O} = 0$$

è Ô á

$$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx$$
$$\begin{array}{ccccccc} \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ & & \hat{0} & & & \hat{0} & \hat{0} \end{array}$$
$$:\hat{0}:$$

' á ' . , .

éc . . . 0 èi èQ Ô
 . . . ä Ô

"èi ì #è' ' fèk

$$f_1 = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} \right) = \frac{1}{2\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$$

"I don't think I'm going to like it."

éi "ééé#é é # fé

"éí #èí ' ' ' : ' ' ' : fl ɛ ' ' ' fɛɬ

"fi l' ' :fi l' ' fil l'

èi i

. ô . . .
 " . .

. ô fcl ô o Q
 ä

ì

 ô

 °1 °1

. ô o Q
 èç ô ô ô ô

. fcl
 ô ô
 fcl " ô
 ô
 ô

èi "

ä o" Q
 fcl

. °1 "o Q
 ì

èç " ä fil

"ä # fcl
 "ëëë# fcl
 " fil fcl
 " ëëë# fcl
 èi " fil ôi

ei ð

Q

0"

ä

fel

x

äl

°

ô

el"fl

ô

i

fe

ô

ô

"

ä

1

0"

Q

ô

èç

fel

x

ä

äô

ô

ô

ô

flä

l

"

0"

Q

ô

ä

fel

èi

fil

ô

ô

ô

"

ô

ô

"

éc

Q

0

fil

fel èç

fel

fel èi

fel

"èè#

fel èç

fel ô el

èi

"

"

èèè/è

fel

"ô #

fel

"fl

fil

"èèè/è

èè#

fil

èi è

ô ä : ô

è 1

ô 1 ô

"

O Q i

ô

è

ä

ä

èç

á Q

O ä

1 x ä

"

O Q ô èi

è

á ä

ô

" èç

" ô è

"fl è è

" è

"èèè/è è

"fl è è èi

"èèèè/è è fl è è

"èèèè/è è èç # è

"fl è è è

èi é

ä ô ô
ô
ô ° fel
" ô
i ô ô
fel ä ô ô
ô
ô ô
" 1 ô " ä ô
èç ô " ô
á 1 ô ° ô
ô
ô
"

èi ô
ô ä
ô êQ
fel " °
fel

èç "fl L fel
"fl L fel
" " ô fel
" " "
"èç # fel

èi è :



á :

ô ô : "

á á ô "

ô "á ô á ô ì

ô : " ô :

" : fel : ô

fel ô :

ô ä :

ô " ô fel ec

" á " ô

ô :

" ô " : ô :

èi

ô " ô

" :

O Q : ô fel :

ec

ô



"fi E. fel

"fi E. fel

"fi E. fel

"èc# fel èi

èi è

1 á ä : fcl á

ô "

ô

ì " ô

"

ô á

éc

ô ô

"

ä ô

ô

èi : fcl O êi êQ ô

ä ä á fcl

á ô

"

"

éc

ô O Q

fcl

èi

"fl ɛ. fcl

"a ɛ. fcl

" fcl

"fl ɛ. fcl

"eöç/e fl ɛ

èi i

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

èi i

.....ô.....

.....ô.....".....ô.....

ä.....ã.....

.....".....ô.....

i.....".....

.....".....

.....ä.....ô.....".....ô.....

.....".....fel.....

.....ô.....".....fel.....ô.....1.....

èç.....ä.....ô.....1.....

.....1.....ô.....ô.....á.....ô.....ë.....ô.....

.....".....fel.....ää.....fel.....

.....1.....ä.....

.....".....ô.....1.....

èi.....ô.....1.....ô.....

.....ä.....ô.....fil.....ô.....°.....

.....ô.....ô.....".....

.....ô.....ô.....

.....fil.....í.....

éc....."fi.....fel.....

....."fi.....fel.....

....."fi.....fel.....

.....".....fel.....

èi.....ää.....

fiô.....ô.....ô.....ô.....ô.....ääô.....ääô.....ô.....ô.....

....."fi.....í.....fel.....

.....".....fi.....ô.....í.....

èi i

á ô
ä
ô ô
"

o q

ô
"
"
ä ô "
ô "
ô fl ô L. ô
"
ô
ô ä ô
ô ô ô ä ô
o q ô èi

ä ô ô ô ô flä

ô "
ô ô : ô ô : ä ô ô : ô : ô : ô ô
o q ô ô

ä ô ä ô ô ô ä ô ä ô ô èç

" á ô ô ä fl

"èç/e fl

á : L. fl

"fl

L. : é fl L. fl

"

éi

èi i

. : ä
"
O Q^{fl} . . .
fl Ô á Ô ä Ô Ô Ô Ô Ô
O Q^{fl} .
i fl Ô fl Ô
.
: ä Ô . : fl ä . t
: : ä . "
.
: ä Ôä ß Ô
éc : ä ä"
: Ô Ô^{fl} ä Ô Ô Ô Ô Ô
.
: ä : : ä Ô Ô

"éi é . fl
Ô " . : fl
èi . : fl ä Ô t.
"fl : t
:
O t. Ô
"fl . :
"fl t. :i i i i i ð éi ð : èi . fl
éc "fl t. : fl
: fl t. " Ô . fl
"fl . :
: t. fl
:
èi "fl . : .

ei ö :

o q fcl ä o ei eQ "

fcl ä ô . ô . ô ô . ô . ô

. ô "

"fcl (ä . ä .) : ô . ô fcl (ä . ä .)

. Q ô ô . i

o : " fcl ô :

ô :

. fcl ô : ô .

. ec

fcl . . .

. á : : ä ô

" . .

o Q ô : ô ô : èi

"fl L'ei é fcl

. L. "fl L. fcl

. : " : ô .

"fl L'fl ec

"iè iè fcl

"eö è fcl

"è é#è èi é#è fcl

. ô " fl ô L. fcl

"èi é#ö " ei

èç

.

" Ô

. Ô

ì Ô
.

"

èç Ô
. fèç fè

èç
,
.

. èç
. fè
.

èì Ô
.

èç Ô
. fè

èç fèç
. fil

" Ô Ô ä
. Ô

. fil

"

èì

" fè Ô èç

"èì èç fèç

" fè Ô èç

"fil fèç

"fil fil

"ì é fil

éèè ä

. ä
"
. ô

[وعن ابن حنبل] ô ì

" ô

[ومن طريق قعنب] fe è ô ì Q

. èç
fe
"

[ومن طريق ابن سعد] fe è ô
. ô fe
. è

. ô
. " 1 ä "
"

[تاريخ وفاته وموضع
دفنه والصلاة عليه] " 1 ô èç
. á ô 1 á
"

.
. ô fil

" fe ô è è
"fi è fe
" fe ô è
"fi è fe
"èè # fil

éœé

ô. á ô.

ô ô ô

ô ô ô

á

ì '1

" fcl

ô ô

Q

.á fcl

O

" ô

èç

"

fcl

Q

O

" ô ô ô ô

" á

èi

ô ô

" ô "

"

O Q

éç

á

ô

"

ô

Q

O

"fl Ł. fcl

"fl Ł. fcl

éi

"éi :iê fcl

œœ

" : ä

Q : ô
œ : i

" fœ : O ê i Q

Q fœ : œ
œ :

" : ä

ô : èç

!@ ä : ô

ä : ä ô : ô "
ô :
"

ô : èi

" : fœ

" ô " ô "fi Ł. fœ

"ei i ô ei i # : œ #

" : fœ ô Ł : èç

"i œ # : ei ç # : œ ei # : !

ô fi Ł "fi Ł. : fi Ł fœ

ô Ł. :

"œœ # "fi : èi

ēēē

ô ô o" Q
ô ô
ô ô

ô fel ô
i x
ä ô t
"flä

ô o" Q
ô
ô ô ä
felx
ä ä ä ä ô ô t
"fl ô
"fl t.x

è o Q
ô " ô ô
fel o ä ô á q. ô
éc . fel o ä ô q
fil
fil o Q

" fel i i t fil çei t fel
" fel œœl fel ei i t fel
éi "ei i é fel
"œ ô fel
"fl t. fil t
"œei # fil t

ēā

.

.

!@ . . .

. ä Ō fcl ä
i " fcl

"

.

. â

"

ēc Ō" Q

.

.

.

ēi Ō
. Ō
. Ō

.

. Ō Ō

ēc

.

.fl L'ēi i ēō Ō ēēē f
éēi # éi # ēāi # ēi ē# ēēē

.ēēē# ēi i # Ō ēēē# ēi ē#ēi

ēi "ēi i # i i i # ēēē#

. Ō fcl

"ēēi # "

"i ēē# " fcl

ēōī

.

fel_x

"fläää äŁ

Q. Ō
Ō" i

.fel

"ßfel

Q
Ō"

. Ō èç
fel

Ōx Ō

Ō ēīīQ_{fil}äää

. Ō Ō

.ää Ō èi

. "ä Ō

. Ł. Ō

. ä

.flŁ. Ō fel ŌŁfel

"ēī ēŁfelēī çŁ èç

fel Łfil çī ŌŁfelçŁfel

"ēçī Łfelī Łēī Ł

"fel

.fil Ōī Łfil ī Łfel

"ēēī Łfilī Ł ēī

"ēōçēfil Ł

êõ

"fl fcl

. ô o Q

ô ô ô
. ô

ì

. ô . x ä á ô
.
.

" "fl

èç ô o Q
. ô

fcl

á " ô ô

èi "

. ä ô o Q
fcl

. ô ô
. fcl "

éç "

. ô ô o Q
.

"fl l. fcl

"êê fcl

"êõ fcl

"fl l. fcl

êi

éöü



fel

fel

" "

ä

á ô ô ì

. "

. ä ô

. ô "

" ô "

" èç

o q ô

. ç i i q ô

fel

" fel ô ô

. "

" ô

o q ô ô

.

fil éc

. "

"èi è#i ééé ô ééé fel

"fi fel

"èi è#e fel

"fi fel

èi

"éi # fil

ëcc

" " æ

o Q

" ô

ì

ô á

" ô äâ

o Q

èc "

"

fel ô ô ô ô Q

o

" á ô ô ô ô

èi fel o Q ä

á ô

"

o Q

éc fel

ô

"

èi ô "èi #èè fel

"èi #èi fel è èè t

" fel

"èi è#èi fel

èçè'

.

. :ô

"

o Q :ô ì

.

.

.

" °1

o Q :ô èç

. :ô :ô :ô :ô :ô :ô :ô

.

. :ô

"

. Q :ô èi

o :ô

:ô :ô

:ô :ô :ô

" ä :ô èç

. á

"

"

. :ô

. :ô á :ô " èi

. °1

"fi 匕. :ô

"fi 匕. :ô

" :ô

écé'

"

.
1 Ô
°1 Ô 1

ì "

"

: Ô Ô Q

fel

. Ô fel Ô
éc " Ô : Ô
: á ä
. " Ô á Ô
. Ô " Ô
. Ô Ô

èi "

. Ô Ô Q

fel O

. Ô á Ô
"

éc fel èl O Q

. fil íl fil

"èi íel fel

"fi l. : fel

"íéc/e fel

ei " fel Ô el

"fi l. fil l

" fil Ô íl

êçê

"

á

o

Q

á

ô

ô

ô

ì

"

ô

o

Q

fel

ô

á

ô

ô

"

á

êç

o

Q

ô

ô

"

"

@

èi

"

"

"

ô

êç

"éç #

fel

"êçô

4

èçè' :

.
 : Ț. '1 'Ô :
 "fl

. ä fêȚ
 ì "

. fêȚ
 Ô Ô
 Ô " fêȚ Ô
 " " "

èç " fêȚ

†
 "

èì
 "
 Ô
 Ô
 "

éc "fl Ț. fêȚ
 "èèö fêȚ
 "fl Ț. fêȚ
 "fl Ț. fêȚ
 .èèè' èçè#è' èèì' †
 èì .èèèè#è' èì ç#è' .èèèè#è' èèèè#è' .èçí #è'
 .èì #è' í è .í ç#è' Ô í èì #èì' èí ç#è'
 "í ç#è' èèì #è' èí î #è' èèì'

èçí · · · · · : · · · · ·

0 · Q^{fel} · · · · ·
ä ôô · · ô · ô ôô ·fel ô · · ô ·
ä ô · · ô · á · 1 · ä · ôô · ô · ô
1ä ô · ä ô ô · · ô ô · ô · · ô ·
1äô · áôôô · · · · ô · ô · · ôô · i

· · · Q 0 · Q · · · : · · 1 · · ·
O
ôô · · ô · ô · ôô · · ô · · · ô · · · ô
ô · ä ô · · · ô · · · ää · ô · · · ô ô
ô · · · ô · ä · ôô · · · ô ô · · · ô
ô · · · · ôô ôä · ô · · · ô · · · ô · ô èç
ô · · · ô ô · · · ô · · · ä · · · äô · ä
ô · · · ô · · · · · · · · · · · · · · · ·
·
·
·
ôô ·
ô ·
·
ôä ·
ô ·
·
· èç
·
ô ·

·
"·
"fi · èi
" ·

èçì :

| | | | |
|----|---------------------------|---------------|----------------|
| | ô | ô | o Q |
| | o Q : | | |
| | ô | ôô | ô |
| | | ôô ô ôô | áô |
| i | ô | ôô | ô ô |
| | ôôô ä | ôô | ôôä |
| | ôôô | ôô | ô |
| | ôôôä | ô ô | ô |
| | ôô | ô | ôô |
| èç | ô | ôô | ôôô |
| | ô | ô | ô |
| | ôôôô | ô ô | ô |
| | ô | ôô | ôô |
| èì | ô | ô | ô |
| | o Q : | | |
| | ää ô | ô | ôä |
| | ä ä | ôô | ô ô |
| | äôä | áô | ôôôô |
| éc | ô | ô | ôô |
| | ô | ô | ô |
| | ää ô | äô | ô |
| | ää | ôô | ôô |
| | ôô | ô | ôô |
| | ôô | ô | ôô |
| èì | : | | |

$\hat{O} \quad \hat{O}\hat{O} \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O}\hat{O} \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \hat{O}$
 $\hat{a} \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \hat{a} \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{O} \quad \cdot$
 $\hat{O} \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \hat{O}\hat{O} \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \hat{O}\hat{a} \quad \cdot \quad \hat{O} \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{O}$

[illegible][illegible][illegible]

èç ······ Ô ······

fel ······ Ô

" ······

" ······

······

ì ······ " ······ Ô ······

······ " ······ fel

"fel ······

······

" ······

èç ······ " ······

" ······

† ······

······ Ô ······

" ······

èi ······ " ······

fel ······

······ Ô ······

á ······ " ······

èç ······ ٧.١١ ······ fel

"fl ······

······ Ô ······ " ······ fl ٧. fl ٧. fel

"fil èli èe ······ " ······

"èi è ······ †

èi ······ "èi è ······ fel

ëëë

ô

"

"

"

ô

ô

ô

ì

ô

ô

ô

ô

ô

ô

ô

ô

ß

ô

ô

èç

fel

ô

ô

ô

ä

ä

ô

á

fel

ô

¿

è

á

ô

ä

ô

ä

"fl

ô

ô

fel

ô

ô

ô

éc

ô

fel

feöçî¿

fel

feî¿éçö#

fel

#ö

ô

ô

feî¿î¿

feçç¿

"îçôè è

"fl ¿. fel

"fl ¿. fel

ô

ô

ô

ô

ä

fl

¿. fel

"éçö#

ëëë' :

ô ô
.

fel . . . : ä : . fel . . .
. l. fe x . . . ô . . . et. x . . .
fel . . . : . . . ô . . . : . . . ô . . . : ä i
"fl ä ' ä

. ß . . .
. : ä ô èç
: ä ô :
"

. "
. èi
.

fil t x
"fä . . . : á t

" . . . ô . . . " . . . " . . . ô . . . fl t. : fel
"ëëi #ç" èç
"fil ò ç : í ò ei t. : fel
" . . . : fel ô et
" . . . : fl t. : fel
fel eöl . . . " ei ç # ô . . . ô . . . fil t
" . . . : fel ei et . . . èi

èèè

â ô

èèè

ì

"fl ı

f

"

èç

"

ô

Q

ô

fcl

ô

ô

o

ô

ô

ä

èi

fcl

fcl

fcl

"fcl

fcl

â

â

â

ı

fcl

"

"

ô

èç

fcl

ô

"

"

èi èè

ô

èèi ôèèi #

"èèèè

èèèè

ô

ô

f

"èèèè

èèi #

èèèè

èi

"èèèè

fcl

"

fcl

"fl

ı

fcl

"fl

ı

fl

ı

fcl

èèì

fel

" ä

o q

fel

.ô ô

" â fel " ì

.ô ô

"

. :ô

o q

.ô äô èç

ô äô ô

.ô ô ô ô

ô ô ô ô ô

1 á ä ô ä ô á äô

o q : èì

äôô ôôô ôôä ô ôôô ôôô

ô ôôô ô ô äôô ôôôô

ô ôôô ô fel ô ô

ô ô ô ôôô ôôôô

ô ôôô ô ôôô èç

ô ôôô ô ôôôô ô èì èq

" fel

"ééì .ôééì # fel

"fl fel

"fl fel èì

1. **Introduction**
 2. **Methodology**
 3. **Results**
 4. **Discussion**
 5. **Conclusion**
 6. **References**
 7. **Appendix**
 8. **Notes**
 9. **Tables**
 10. **Figures**
 11. **Tables**
 12. **Figures**
 13. **Tables**
 14. **Figures**
 15. **Tables**
 16. **Figures**
 17. **Tables**
 18. **Figures**
 19. **Tables**
 20. **Figures**
 21. **Tables**
 22. **Figures**
 23. **Tables**
 24. **Figures**
 25. **Tables**
 26. **Figures**
 27. **Tables**
 28. **Figures**
 29. **Tables**
 30. **Figures**
 31. **Tables**
 32. **Figures**
 33. **Tables**
 34. **Figures**
 35. **Tables**
 36. **Figures**
 37. **Tables**
 38. **Figures**
 39. **Tables**
 40. **Figures**
 41. **Tables**
 42. **Figures**
 43. **Tables**
 44. **Figures**
 45. **Tables**
 46. **Figures**
 47. **Tables**
 48. **Figures**
 49. **Tables**
 50. **Figures**
 51. **Tables**
 52. **Figures**
 53. **Tables**
 54. **Figures**
 55. **Tables**
 56. **Figures**
 57. **Tables**
 58. **Figures**
 59. **Tables**
 60. **Figures**
 61. **Tables**
 62. **Figures**
 63. **Tables**
 64. **Figures**
 65. **Tables**
 66. **Figures**
 67. **Tables**
 68. **Figures**
 69. **Tables**
 70. **Figures**
 71. **Tables**
 72. **Figures**
 73. **Tables**
 74. **Figures**
 75. **Tables**
 76. **Figures**
 77. **Tables**
 78. **Figures**
 79. **Tables**
 80. **Figures**
 81. **Tables**
 82. **Figures**
 83. **Tables**
 84. **Figures**
 85. **Tables**
 86. **Figures**
 87. **Tables**
 88. **Figures**
 89. **Tables**
 90. **Figures**
 91. **Tables**
 92. **Figures**
 93. **Tables**
 94. **Figures**
 95. **Tables**
 96. **Figures**
 97. **Tables**
 98. **Figures**
 99. **Tables**
 100. **Figures**
 101. **Tables**
 102. **Figures**
 103. **Tables**
 104. **Figures**
 105. **Tables**
 106. **Figures**
 107. **Tables**
 108. **Figures**
 109. **Tables**
 110. **Figures**
 111. **Tables**
 112. **Figures**
 113. **Tables**
 114. **Figures**
 115. **Tables**
 116. **Figures**
 117. **Tables**
 118. **Figures**
 119. **Tables**
 120. **Figures**
 121. **Tables**
 122. **Figures**
 123. **Tables**
 124. **Figures**
 125. **Tables**
 126. **Figures**
 127. **Tables**
 128. **Figures**
 129. **Tables**
 130. **Figures**
 131. **Tables**
 132. **Figures**
 133. **Tables**
 134. **Figures**
 135. **Tables**
 136. **Figures**
 137. **Tables**
 138. **Figures**
 139. **Tables**
 140. **Figures**
 141. **Tables**
 142. **Figures**
 143. **Tables**
 144. **Figures**
 145. **Tables**
 146. **Figures**
 147. **Tables**
 148. **Figures**
 149. **Tables**
 150. **Figures**
 151. **Tables**
 152. **Figures**
 153. **Tables**
 154. **Figures**
 155. **Tables**
 156. **Figures**
 157. **Tables**
 158. **Figures**
 159. **Tables**
 160. **Figures**
 161. **Tables**
 162. **Figures**
 163. **Tables**
 164. **Figures**
 165. **Tables**
 166. **Figures**
 167. **Tables**
 168. **Figures**
 169. **Tables**
 170. **Figures**
 171. **Tables**
 172. **Figures**
 173. **Tables**
 174. **Figures**
 175. **Tables**
 176. **Figures**
 177. **Tables**
 178. **Figures**
 179. **Tables**
 180. **Figures**
 181. **Tables**
 182. **Figures**
 183. **Tables**
 184. **Figures**
 185. **Tables**
 186. **Figures**
 187. **Tables**
 188. **Figures**
 189. **Tables**
 190. **Figures**
 191. **Tables**
 192. **Figures**
 193. **Tables**
 194. **Figures**
 195. **Tables**
 196. **Figures**
 197. **Tables**
 198. **Figures**
 199. **Tables**
 200. **Figures**
 201. **Tables**
 202. **Figures**
 203. **Tables**
 204. **Figures**
 205. **Tables**
 206. **Figures**
 207. **Tables**
 208. **Figures**
 209. **Tables**
 210. **Figures**
 211. **Tables**
 212. **Figures**
 213. **Tables**
 214. **Figures**
 215. **Tables**
 216. **Figures**
 217. **Tables**
 218. **Figures**
 219. **Tables**
 220. **Figures**
 221. **Tables**
 222. **Figures**
 223. **Tables**
 224. **Figures**
 225. **Tables**
 226. **Figures**
 227. **Tables**
 228. **Figures**
 229. **Tables**
 230. **Figures**
 231. **Tables**
 232. **Figures**
 233. **Tables**
 234. **Figures**
 235. **Tables**
 236. **Figures**
 237. **Tables**
 238. **Figures**
 239. **Tables**
 240. **Figures**
 241. **Tables**
 242. **Figures**
 243. **Tables**
 244. **Figures**
 245. **Tables**
 246. **Figures**
 247. **Tables**
 248. **Figures**
 249. **Tables**
 250. **Figures**
 251. **Tables**
 252. **Figures**
 253. **Tables**
 254. **Figures**
 255. **Tables**

ëëç

ô ô ô .
fe èt

î
ô 1 ô .
"fl .

ô ô ô fe
ô
èç ô ô ô
feB

feL
"

èi ä
" ô "
"

éc filL ô 0" Q
. á ã
ô â
"fl .

èi fe ô èt
"fl feL
"fl feL
"fl feL
"fl filL

ëëë :

" :

.

"

" ä

. :

f

. :

. :

. :

. Ô Ô èç

" :

. ä :

" " "

. :

. Ô Ô èi

. : O ëi Q :

fèl 紫

. Ô Ô 7

. Ô "fa

. : í í ç# : èç# : éi í : f : éc

"èi #

fí èç7 : fèool : fèi i l : fèl

"èi # : fèool : e . e# :

ëëë

"~~æ~~"

fe

el

ô

ô

"

ì

fel

ô

ô

ô

ô

"

"

"

fel

èç

ô

"

"

èi

†

ô

"

"fel

"

fe

ô

el

éc

"èç#"

fel

"

·érî

fel

"érî

†

"fl

l.

fel

ëéí Ô

fel

o · Q

" Ô fel Ô .

.

"

ì

" "

" ä fel

fel Ô ä

Ô Ô Ô .

èç . . . Ô Ô

o · Q fil

Ô · ÔÔ . . . ÔÔ á ÔÔä 'á . . . ÔÔ .

Ô · aÔÔ Ô · Ô . . . Ô · Ô · Ô · Ô · Ô

· Ô · Ô · Ô · ÔÔ · Ô · Ô · Ô

èì

.

f

"fil

. Ô

éc

"éí fel

"fl · fl fel

" fel

"fl · fl fel

" fel

éì

"fl · fl éèç/è · èè #è · 4

"fl · fl

$$0 \rightarrow Q^{\text{rel}} \rightarrow \dots$$

| | | | |
|--|---|--|--|
| $\begin{array}{c} \text{fe} \\ \text{fil} \end{array}$ | $\begin{array}{c} \text{ôô} \text{ ôôôôô} \cdot \text{ô} \cdot \\ \text{ô} \text{ ôô} \cdot \text{ôô} \text{ ôô} \cdot \\ \text{ô} \text{ ôôô} \cdot \text{ôôôô} \cdot \\ \text{ôô} \cdot \text{ôôôôô} \text{ ôô} \\ \text{ôôô} \cdot \text{ôôô} \cdot \end{array}$ | $\begin{array}{c} \text{ôôô} \cdot \text{ôôô} \cdot \text{ô} \\ \text{ô} \cdot \cdot \text{ô} \cdot \text{ôô} \text{ ôô} \\ \text{ô} \cdot \text{ô} \cdot \text{ô} \cdot \text{ôô} \\ \text{ôä} \cdot \text{fe} \text{ ôôô} \text{ ôôô} \\ \text{ô} \cdot \text{ô} \text{ ô} \cdot \text{ô} \text{ ô} \end{array}$ | $\begin{array}{c} \text{éç} \end{array}$ |
|--|---|--|--|

| | | | | | | |
|---|--------|---------|-----|----|-----|----|
| | | | "fl | £. | fl | £ |
| | "ëcç#ë | ·ëcè #ë | | | fl | £ |
| " | · | · | ·fl | £. | ·fl | £. |
| | " | | "fl | £. | fl | £ |
| | | | "fl | £. | fl | £ |

ëei

á ä ô ô ô

"

.

ì H

. ô ô

. ä ô

. ô

. á "

èç "

" "

. ô

. fel ä

.

èi fel 𐌲𐌹𐌶𐌰

. á ä 𐌲

"fel 𐌲 ä

. ô

.

èç ô ô

. â fel â

"fel i 𐌲 𐌲 𐌲

"fi 𐌲. fel

. ô fel 𐌲 ô fel 𐌲 ô fel

ei "i e ô fel i 𐌲 fel i i 𐌲

"

. 𐌲. fel

"fi

"fi 𐌲. fel

ëö :

1 ä ä

ä á : Ô

. " á ä

ä Ô Ô ä Ô Ô

" :

.

ff :

. : á Ô :

" :

" :

èç

o Q

. Ô á ä Ô Ô á Ô Ô

ä Ô Ô Ô fcl : Ô Ô

fcl ä Ô ä Ô ä Ô Ô : Ô

o Q èi

. Ô Ôä Ô Ô ä fcl Ô

Ô Ô Ô Ô Ô

o Q

Ô Ô Ô Ô Ô Ô

ÔÔ Ô Ô á Ô Ô èç

"ëëë# :ëëë# fcl i L d i # }

"ëëë# fcl

"fl L fcl

" : fcl

" : fcl

éi

"ëëë# : fl L

ëëë :



"° ä . . .

.

. : fel oo :

. : ä . . . fe . . . el . . .

o . . Q . . i

. . . ô . . . äô ô ô

. . . ô ô á . . . á á ä . . . ô . . . ô . . . i Q

. ô ô ô ô

. ô ô ä . . . ô ô

ä . . . fel a ô ô äô . . . ô ô . . . ô . . . ec

ô . . . oo ô . . . fel ô ô

ä ô ô á ô ô . . .

ä ô ô á ô ô . . .

o . . . Q

.

. á . . . : . . . ô èi

"

" "

.

o Q

" ä :

. : ô ec

. : ô : á . . .



" : fl L. : fel

" fel ô el

" : fel

"fl L. fel èi

eêî .

Figure 1: A plot of the function $f(x)$ for $x \in [0, 1]$. The function is defined by $f(x) = x^2$. The plot shows a smooth curve starting at (0,0) and ending at (1,1). The x-axis is labeled x and the y-axis is labeled $f(x)$. The curve is concave down.

"f| : : fel :

fel i

$$\hat{O} \quad \hat{O} \quad \hat{a} \quad \dots$$

· · · · · " · · · · · á · · · · · ä · · · · · ô ·

fil \hat{L} : . . . : à . tel \hat{O}

H

fèl , èç

II , , , , , , .

• • • • •

1 @ file . . .

|| , , , , , , •**||** , ,

Il è

$$\cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{0} \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{0} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot$$
[illegible]
$$\hat{0} \quad \quad \quad \hat{0} \quad \quad \quad \hat{0} \hat{0}$$

" . . . fīl cī i t . . . fīl

"f| l̥ : 'fɛl̥ éç

"èi è" "fèl"

"fi t. . . fēL

"fi ' t. ' ' ' fi t

[illegible]

"êí é' . . . } èì

èèi :

.....ô.....
.....fel x.....: ä
.....ô.....ä á.....ô.....á.....t
"fl.....fel.....t.....1.....: ä....."fl
.....ô.....
.....
....."

i

èç

èi

.....fel.....
.....ô.....ô.....
.....".....
....."
.....
.....
.....
....."

.....ô.....
.....ô.....
fel.....et.....ô.....ô.....ô.....ô.....ô
.....fil.....ô.....èi.....ô.....
....."fl.....:.....:.....t

éc

....."
.....fel i èi t.....fel
....."fl.....t.....fel
....."èi é.....fel
.....".....fel ô et
.....".....fel ô t.....fil t

ööö

.

"

fel ô ô
. ô

. ô fel ô ô ì
.

. ô
. ä : ô

: ä ä 1 ô
. á ô 1 ä á èç
. ô ô äô ô ô
. fel ä ô ôä fel
. "

. ô " ô
. ô èi
ô ô
. ô

. ô fel
. ô ô á
. á ä èç
. fil
. "

" "

" fel
"fi fel èi
"fi fel
"fi fel
"fi fil

ëç ······ Ô ······

‡ ···· ····

· ······ Ô ······
· ······ Ô ····
" ····

ì ······
" ······

· ······ Ô ······
á ······ Ô á Ô ······
· ······ " ······ Ô ······ "

èç ······ " ······ á ······
á ······ : Ô ······
" ······ ä ······
· ······ Ô ······
" ······

èì " ······
· ······ Ô ······
· ······ ······ Ô ······
· ······ ······ ······ Ô ······
· ······ : ······ ä ······ " ······
· ······ " ······

éç Ô ······ Ô ······ Ô ······ Ô ······
· ······ ······ Ô ······ ······ ä ······
°1
· ······ Ô ······
" ······

èì "ëë·ô·î·ô ······

‡

ëëë : Õ

ä : Õ " Õ

"

" :

ì

fel ä èç

" ä Õä ä

. " Õ

" : á

èi

. " ä

Õ Õ Õ "

" : Õ

èç

. á : " ä

" : Õ Õ

" fel fel

. èç # èç # fel í Leççé # Õ í èi
" èç #

ëëë'



. Ô Ô

. Ô : . . . ä .
. :

. . . : fêl . . . : . . . : " Ô : fêl ä
. . . x . . . :

ì

. ä : ä . . . ä . . . ä . . . ı

"fl . . . á . . . : fê . . . : . . . êı.

سألتُ أبا غالب المُكَبَّر عن مولده، فقال: أنا أكبر من رضى الدولة بسنةٍ. فقال

. : fêl لي بعض من

" á

èç

.

á

. . . ä Ô ä fl . . . ı Ô

" ä . . . ä O èi i Q

.

èi

"

"

.

. Ô Ô

éc

. : á

. Ô :

" . . . fêc ò ı . . . : fêc

èö ı . . . fêl

"fl ı . . . fêl

" fê Ô ı

éi

"fl ı . . . fêl

ëëë

. "

.

. Ô

" ã á .

. ì

"

"

. Ô .

Ô Ô Ô

. ã Ô Ô Ô èç

. fe èç .

. ä feç ä .

. x .

. ä . ä ç . x .

. ä ä ã èì

ä ä . Ô ä . "fl

ä

. "fl ç . 1 ç .

. 1 Ô ä x

" feç èç

_____ " fe Ô ç

èç# Ô feç

" fl i i ç fe ç èç#

" feç

ëëë' Ô

.
"
" fcl
 Q
ì Ô O
 Ô .
 fcl

 áÔ ä Ô × ä
"
èç Ô Ô Q
 Ô Ô O"

 x
 áÔ Ł
èi "fl
 †
 " â ä Ô .
 Ô Ô
"
èç Ô

" fcl
 fl Ł Ô flíííŁéiè# fcl
 fclèŁ fclèŁ flèöÖŁéè#
éi
"éiè# †

ëëi

. : Ô

"

.
.
.

x Ô Ô ì

fel

.
.

Ô Ô fel

"fl

èç

. â fel Ô

o Q

Ô ÔÔ aÔÔ Ô Ô á Ô

. ÔÔ ÔÔ Ô Ô Ô Ô èi

" Ô Ô

"

. Ô èç èç

. ä Ô Ô fel Ô

"éi # fel ç ç fel

"fl L. fel

"fl L. fel

" fel Ô èç èi

ëëí

. . . fêŁ Ô Ô . . .

. . . fêŁ x

"fl ä Ô . . . Ô ä . . . ä fl Ł . Ł

.

ì Ô Ô

. . . fêŁ x

"fl ä Ł

. Ô Ô .

"fêŁ

èç

.

.

"

"

. Ô Ô Ô

èì

. fl Ł

. Ô Ô Ô èì òQ . . .

. Ô ä Ô .

. fl Ł

éc

"fl Ł. fêŁ

"fêŁ éŁ fêŁ

" fl Ł fêŁ

. èì è# Ô fêŁ

"ëëí .

éì

"fl Ł. fl Ł

. fl Ł èì ç/èç fl Ô fl Ł

" fl Ł

ëëi
ä

ô x ä
L. fel x ô ä x ô ô
i "fi

ä ô
ô ô
fel
fel

èç " ä fel ä x
ô
"

1 QôçQ áô ô ô ô
èi 1 ä
" 1
ô
fil

ô ô ô
éc " ô ô fil

féi çl ô féi è-éëi ç-éëi i L ô fel
" Lëöi #öô ô fl L. fel
èi "fi
"i è/e féçei L fô i L fel
" èè/e fel
"fi L. fil

éëö

“ ”

†

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

Q

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

Q

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

èi è

"fel

"fl

"

1

Q fel

0"

"flä ä ä Ł

Q

ô ä ô ì

0

ô

ô

ô

fel 00

et

ô

ô

ô

ô

fe

ô

èç

ô

ô

"

ä

ô

د

"

0

Q

ô

ä

èi

ô

fil Ł

"

:fil Ł

"

0

Q

ô

ô

èç

"îî éé fel

" feçœi Ł fel

"ei ç# fel

" feôel èi

"feçœi Ł œœ fel

"fl Ł fel

èi é

"

ä

fel

ô

"

ì

ô o Q

fel

"

èç

fel

o èçQ ô

" " "

èi

" fel

ô ô

"

èç

" "

o Q

ô ô

fil

"i Ç fel

èi

"èç" èç# fel

"èç" fel

"fi L fel

"èi î # fil

èi è' :

. " fcl . " ô .
 : ô .
 "fl ôŁ. '1 ô :x
 fcl
 ô . ôx fcl . i
 ô . ô . ô .
 . ô ä
 "x ô

O Q
 èç

fcl .
 : flŁ . " ô ô
 ô flŁ . ô . " .
 " " ä .

O Q èi

.
 "
 " . " ô .

. Q
 O

"fl Ł. fl Ł. fcl . éc
 "fl Ł. fcl
 "fl Ł. fcl
 "èi # fcl
 "fl Ł. flŁ
 "fl Ł. flŁ . èi

èi è

fel fel

1 1

i "

fel

" ä "

fil Ô Ô fel

fil

éc

"

Ô Ô Q

fil Ô Ô Ô 0"

Ô èèQ Ô

èi fil

;

.x

Ô ä 7

"fl 7 Ô

éc "fl fel

" fel

"fl 7 fel

"fl 7 fel

"fl 7 fil

éi fel i fel fil

" fel fel fel fel fel

ëi

O . Q

Ô

.xfel

fel O Q ät

"flä . . .

O . Q

i

.Ô"

Ô

"

.

t

.Ô ä"èç

""

.

.

.

"èi

"fcéi Lëi î #ëi Lëi ç# fel

"fel

"éiéoi t

èí ä

ä

1. \hat{O} 2. $\hat{a} \hat{O}$
 3. \hat{O} 4. $\hat{O} \hat{O}$
 5. $\hat{O} \hat{f} \hat{e}$ 6. $\hat{e} \hat{r} \hat{a}$
 7. \hat{O}

$$\hat{0}$$

$\partial \bar{C}$

[illegible]

e) " " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

·éí ê# ·éí é# ·éí # Ô ·éî # Ô ÿ
·œí # ·ïï #æi Ô ·éí é# ·éí #
·éí é#è ·éeç# Ô ·íí ç# ·éeç#
éc "èí # ·éí í ·ée# ·ée#
" · · fe Ô el
"fi Ł ·fi Ł feŁ
" · · feŁ

. fē ǒ èç
 èt ä
 ä ǒ fē
 ǒ
 . fil ǒ fil ǒ
 ǒ fil ǒ ä èi
 fil ǒ ǒ

"fēēī l̥ . . . ēī # fēl
"éī # fēl
"fl̥ l̥ . . . fēl
" . . . fēō el ec
"fl̥ l̥ fl̥ l̥
"fl̥ l̥ fl̥ . . . l̥ . . . fl̥ l̥
"ēō ðē "fl̥ l̥ fl̥ l̥
fō ēcī l̥ . . . fl̥ l̥
"fō ēcl̥ "

fē ēī ēō ēē

eì ò ä .

• a

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses was significantly higher for the 10 trials condition than for the 5 trials condition. Error bars represent the standard error of the mean.

..... "ô ä

$$\frac{1}{\Gamma(\alpha)} \int_0^t (t-s)^{\alpha-1} f(s) ds = \hat{0}$$
$$^{\circ} \quad ^{\circ} \quad ^{\circ} \quad \hat{O} \quad ^{\circ} \quad ^{\circ} \quad ^{\circ} \quad ^{\circ} \quad : \quad \hat{O} \quad ^{\circ} \quad ^{\circ} \quad ^{\circ} \quad ^{\circ} \quad \text{ì}$$

for \hat{O}

$$\cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{0} : \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \hat{0} : \quad \cdot$$
[illegible]

..... ä ô ô

fol èç

1

Q Ô ä Ô ; file

$$0 \rightarrow \dots \rightarrow 0 \rightarrow \hat{e} \rightarrow Q \rightarrow \dots \rightarrow 0$$

• • • • • " • • • • • 17. • • • • •

[illegible]

• • • • • \hat{O} • • • • •

· · · · · \hat{O} \hat{O} · · · · · 和七 · · · · ·

"f| L. ' ' f|L

"f| Ł. ' ' fŁŁ

" . . . :f| Ł. 'fel eç

"f| L. ' ' f|L

"éí #é' ' 'fil 7

" . . . 'fil'ÔĩŁ

"f| t. ' ' ' f| t

"fi" E. "fi" E.

ě í è ä .

A 5x10 grid of dots with various symbols placed at specific intersections. Row 1: Column 10 has 'â'. Row 2: Column 10 has 'â'. Row 3: Column 5 has 'â', Column 10 has 'â'. Row 4: Column 10 has 'â'. Row 5: Column 10 has 'â'.

[illegible][illegible]

| | | |
|--|-----|-----|
| | "fI | fcl |
| | "fI | fcl |
| | "fI | fcl |

ě é ä

. ä Ô .
. 1 . fe
. Ô Ô
"

ì Ô Ô ä Ô
. et
. fe
. fe
. fe
. Ô Ô : ä ì Ô .

èç 1 Ô
. J. Ô
. fil Ô
. 1
. 1 Ô á

èì fil í
â " Ô "
Ô fil
"

fil O O

éc "fil fe
" fe Ô et
"fil fe
"fil fe
" fil Ô í
éì "fil fil Ô í
"fil fil
#è fe Lè è fil
"èì

O

Q Ô Õ Ö Ø

fe fe

Ö

ä èç

Ô á ä Ö Ä

Q fe Ö 1 Ö Ö

O

Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô

' ä è

Ô Ô fe Ô Ô Ô Ô

fe

Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô

"eç#e" fel
"fl t." fel
"fl t. . ." fel
" fel Öel ei
" . . . fl t

ëî ä

fel

ä

ä

fel

ô

"

"

:

fel

fel

ì

"

ä

fel

"

fel

ô

ô

ô

fil

èç

ô èèQ

"

á

ô

ô

fel

ô

ô

ô

èi

fil

á

:

"èè

fel

"fil èè

fil

fel

"fil

fel

"

fel

éc

"fil fil fil èi

fil

fil

ô

fil

"fil

fil

\hat{O}

• •

| | |
|------|----|
| èí ð | Ôè |
| èî ð | Ôé |
| èœè | Ôè |
| ì èè | Ôè |
| | Ôì |
| ì éé | Ô |
| ì êç | Ô |
| ì êè | ÔÔ |
| ì êî | Ôí |
| ì êè | Ôî |
| ì èð | Ôî |

[illegible]

| | |
|------|---|
| i | e |
| ï | î |
| ĩ | î |
| i | õ |
| õe | |
| œ | |
| ä | |
| èçç | |
| èçè | |
| èçé | |
| èçê | |
| èçí | |
| èçî | |
| èçï | |
| èçð | |
| èçñ | |
| èèç | |
| èèè | |
| èèì | |
| èèí | |
| èèì | |
| èèì | |
| èèí | |
| èèï | |
| èèð | |
| èèñ | |
| èécç | |
| èéeè | |
| èéeè | |
| èéeé | |

| | |
|-----|-----------|
| èéé | · · · · · |
| èéé | · · · · · |
| èéê | · · · · · |
| èéê | · · · · · |
| èéë | · · · · · |
| èéí | · · · · · |
| èéí | · · · · · |
| èéí | · · · · · |
| èéî | · · · · · |
| èéî | · · · · · |
| èéï | · · · · · |
| èéï | · · · · · |
| èêç | · · · · · |
| èêè | · · · · · |
| èêè | · · · · · |
| èêé | · · · · · |
| èêê | · · · · · |
| èêê | · · · · · |
| èêë | · · · · · |
| èêë | · · · · · |
| èêî | · · · · · |
| èêí | · · · · · |
| èêî | · · · · · |
| èêï | · · · · · |
| èêï | · · · · · |
| èêð | · · · · · |
| èêð | · · · · · |
| èêð | · · · · · |
| èëç | · · · · · |
| èëè | · · · · · |

[illegible]

ëï ë

..

ëï ë

ä

ëï í

.

ëï ï

.

ëï ð

.

èðè

.

èðè

.

èðè

.

èðé

.

èðé

.

èðë

.

èðè

.

èðï

.

èðï

.

èðï

.

èðí

.

éçè

.

éçè

.

éçè

.

éçé

.

éçè

.

éçë

.

éçï

.

éçï

.

éçí

..

éçí

.

éçï

.

éèè

.

éèí

.

éèï

.

[illegible]

éí í

éí î

éí î

éí ì

éí ð

 $\hat{e}_i \zeta$ $\hat{e}_i \hat{e}_j$

éî ë

éí í

éí

 $\epsilon_i \hat{1}$

éi ð

éđç

éðé

éœë

éổi

 $\hat{e}\hat{e}\hat{i}$ $\hat{e}\hat{e}\hat{i}$

êéõ

êêê

 $\hat{e}\hat{e}\hat{e}$ $\hat{e}\hat{e}\hat{e}$ $\hat{e}\hat{e}^i$ $\hat{e}\hat{e}^i$ $\hat{e}\hat{e}\hat{i}$ $\hat{e}\hat{e}i$ $\hat{e}\hat{e}\hat{o}$ $\hat{e}\hat{e}\hat{e}$ $\hat{e}\hat{e}\hat{e}$ $\hat{e}\ddot{e}\ddot{e}$

| | |
|-----|-----|
| ëëí | ëëí |
| ëëî | ëëî |
| | ëëï |
| ëëê | ëëê |
| ëëï | ëëï |
| ëëî | ëëî |
| ëëê | ëëê |
| ëëç | ëëç |
| ëëë | ëëë |
| ëëç | ëëç |
| ëëç | ëëç |
| ëëè | ëëè |
| ëëè | ëëè |
| ëëé | ëëé |
| ëëê | ëëê |
| ëëë | ëëë |
| ëëï | ëëï |
| ëëí | ëëí |
| ëëï | ëëï |
| ëëð | ëëð |
| ëëç | ëëç |
| ëëè | ëëè |
| ëëé | ëëé |
| ëëê | ëëê |
| ëëë | ëëë |
| ëëí | ëëí |
| ëëí | ëëí |
| ëëï | ëëï |
| ëëð | ëëð |
| ëëç | ëëç |
| ëëè | ëëè |

| | |
|------|-----------------|
| ëèè | . |
| ëêë | |
| ëèì | |
| ëêì | |
| ëèí | Òà |
| ëêî | |
| ëêï | |
| ëêð | |
| ëëç | |
| ëëç | |
| ëëç | |
| ëëè | |
| ëëè | |
| ëëé | |
| ëëê | |
| ëëë | |
| ëëë | |
| ëèì | ä |
| ëèí | \|\|\| . . . . . |
| ëèî | |
| ëèð | . . . . . \|\|\| |
| èì è | |
| èì ì | . \|\|\| . . . . . |
| èì í | \|\|\| \|\|\| . . . . . |

(+-

· Ô'é

fl · · · Ł

! · !

èè'.èèé' · · · · ·

ê'.êöê#ê'.êöê' · · · · ·

èç'.êéí' · · ·

èì'·èè'·î'·î'·êí'ê' · · ·

èď'.éí' · · ·

èç'.èì'é' · · · · ·

ë'.đì' · · · · ·

ď'.èì'ê#èç'.ée'f*Ł · · · · ·

èç'.èì'ď' · · · · ·

î'·êí'ê' · · · · ·

èè'.éçé' · · ·

èè'·èç'.èèì' · · · · ·

éç'.èèď#èì'·èèì' · · · · ·

èì'·èì'·èì'ê#èì'ê#èç'·èì'·èì'é' · · · · ·

èď'.éçî' · · · · ·

èè'·èè'·èì'é' · · · · ·

î'·éèç#èè'·éç'·èď'.éçď' · · · · ·

èè'·èç'.èì'ì' · · · · ·

èì'·èè' · · · · ·

èì'·éí'è' · · · · ·

èé'·ê'.éèè#èì'·èè'·î'·éèç' · · · · ·

éç'.éèé' · · ·

èi · í · éèç ·

éè · èi · èi é ·

èè · éèè ·

è · í í ·

èé · èi è ·

ì · ì í ·

ì · éèè ·

í · èèé ·

ì · éèé ·

éè · èi ç ·

èi · èi ·

èè · ì · èi é · èi · èi è ·

èè · èèi ·

èé · í · èèé ·

ê · í í ·

ë · èi é ·

èé · í ç ·

èi · èi · éèé ·

î · éèi · éèi ·

ê · èèi ·

èè · èç · èèi ·

ë · èi ·

#èèi # · ì · èi í · èèi é · èèi è · èèi èèè · èi · èèi è ·

ì · èi ç ·

í · èèè · èèi ·

í · èèç ·

éè · éèè ·

í · éèé ·

! · !

èè'.èèì' #èè'.èèì' .

èì'.èèì' 1111 1

èç'.éì' è'

è'.éì' ç'

.éèì' #'.éèè' #éì'.èèè' #èì'.èèç' #éì'.éì' #èì'.ì'.éì' #'.éì'

.ì'.è'.èèè' #èì'.èè'.é'.é'.è'.èèè' #èè'.èèç' #'.éì' #èè'.éì' #'.éì' #èì' #èì'

èèì'.èè'.ì'.è'.èèì' #èì'.èì'.èç'.ì'.èèè' #èè'.èì'.èì'.èèè' #èç'.èè

è'.èì' è' #èè'.èç'.èì' é' #èç'.èì'.èè'.è'. #èèì'

ì'.èçì'

ì'.èèì'

èì'.èèè'

èè'.èèè' #èì'.ì'.è'.èèè' #èç'.èèè'

ì'.é'.èèè'

è'.ì' è'

! . . !

èèì'.èèì'

ì'.éèè'

èç'.èì' ç' #èç'.ì'.ì'.è'.éì' è' #èì'.éì'ì'

! . . !

è'.é'.è'.èçì'

èè'.è'.é'.èçè' #èì'.èì'.èçè' #èè'.èè'.ì'.èçè' #èì'.èç'.èçé'

èè'.èèè' #èè'.èèç' #éì'.éì' .

è'.éì'ì' .

èè'.éì'ì' 1111 1

éì'.èèì' . . . 1

è'.éì'ì' .

é'.èì' è'

éé'.èèé'

î · ì · éi ç' · · · ·
í · êéé# ð · ì · è · èèè' · · · · ·
èè · èèç' · · · · ·
èç · èèè# · è · éi # · êé# ð · è · èè' · · · · ·
è · èèð# éi · èð' · · · · ·
é · èi ê' · · · · ·
é · éi î' · · · · ·
èé · í í' · · · · ·
èi · èèé# ð · èèè# · èèç' · · · · ·
! · !
éç · èèé' · · · · ·
èç · èð' · · · · ·
éé · éi ç# èi · èè · èð' · · · · ·
ì · êéc' · · · · ·
ê · èèè' · · · · ·
èi · èi ð' · · · · ·
· éi · éi ê# èi · èé · èè · éi é# è · í · ì é# éi · èi · ì è' · · · · ·
èè · ð · è · èi í # èi · èé · î · è · é · èi ì # ç · èè · é · èi è# è · · · · ·
ï · èèè' · · · · ·
î · éi é# è · èi è' · · · · ·
ð · éç' · · · · ·
ð · éç' · · · · ·
èè · ì · éi' · · · · ·
èè · èè' · · · · ·
èi · éi ê' · · · · ·
í · èð' · · · · ·
èi · éi è# èi · éi è# · èèi # èè · èèi # èi · èð' · · · · ·
èé · èèè' · · · · ·
é · èçè' · · · · ·
é · èi í' · · · · ·

ée'.éeë'

èi'.èi ç'

èi'.i'è'

é'.èçé'

í'.éõ'

.èèi' #é'.õ'.êçè#è'.êçé#è'.éõ' #èi'.èè'.éeõ'

éç'.èi'è#èè'.èi'õ#èi'.èi'è#èi'.èè'.èi'è#èè'.èi'.èi'è#èè'.èèi' #èè

èõ'.èé'

èi'.éèè'

èè'.èçì'

õ'.èèç'

èè'.î'.èõõ'

í'.èi' é#èç'.èi'è'

èi'.éeë'

í'.èi'è'

!'.!'

ì'.èçì'

èè'.õ'.èi'è'

î'.èi'è'

èè'.èèi' fl' Ł

è'.èi' é'

èè'.èi'è#'.èi' ç#èé'.èi'õ'

ì'.èi'ì' #èi'.èi' é#èi'.èi' ç'

è'.èi' ç'""

éç'.èi'è#èè'.èi'è#èç'.èèõ'""

èi'.î'.èõ' #'.èõ' #èi'.èõ'""

î'.í'í'

!'.!'

èi .ěi í .

éê·éc·èèê#èì·èèé·

ī ē è

éç'.i é' .

èi . èèi ' ' ä

èì . èêî ' ' ' '

èi '.éèî 'fif' ' 7'

! !

èi 'ēi î ' ' 1' '

! !

l'été

éc:œ'

$\epsilon\bar{\epsilon}, e\bar{e} \rightarrow \gamma^*/Z \rightarrow e^+e^-$

! !

éç'ë'êë'

èè.êï ì · · · ·

èè'èè'ì'èì è' ' '

$\dot{I} \cdot \dot{I} \neq \dot{e} \cdot \dot{e}$

! !

$$e\bar{e}, e\bar{e}\gamma$$
[illegible]
$$\hat{I} \cdot \hat{e}_5 \# \cdot \hat{e}_5 \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot$$

èi .êê'

í .èòò#éé .èòì

è . é î ï ' ' ' ' ' '

ềí .ềĩ ồ'

eê·õ·ì·é·ìì#eö·ìë' ' '

e' . eèd'

ê.êĩ î fl Ł
 ĩ.êẽđ#êçì#îè
 ẽ.êẽđ
 ẽ.êçì
 èè.êđĩ
 î.êêî#êçì
 ẽĩ.êĩ î fl Ł
 đ.ĩ.êçè
 ì.êçì
 ê.îç
 èç.ẽĩ đ
 ẽĩ.êêç
 î.î.ẽĩ
 è.êđè
 èẽ.êçì
 èç.êĩ è
 !
 èẽ.êẽĩ 1
 ẽĩ.êẽ.êẽè
 ê.ẽĩ ẽ
 ẽĩ.êç.êẽĩ
 !
 ĩ.ê.êđ
 !
 èè.êé.êẽè fl Ł
 !
 è.ẽĩ è#êé.ẽ.ẽĩ ç

[illegible]

èé'.èi ò#è

#èi è·ò·î'.èi ç#èi·èi·èè'.èi ò#ò'.èi è#è'.èèè#èi'.îî'

éé'.èçç#è'.èi è#è'.èi ì#èé'.èè·è'.èi é#èi'.èè·í'.èé

éé'.èè'

î'.éôî'

ì'.èèì#'.èi è#è'.èi è#è'.èçè#è'.èi'

èé'.èi è'

ê'.íí'

·éé·éè'.èçè#ò·í'.èòò#ò'.èèè#ò'.èèè'

é'.#èçééè

èi'.î'.î'

èi'.èôî#è'.èi ò#èè'.èi î'

ì'.èçò'

î'.èîî'

î'.é'.èèè'

è'.ôî'

èò'.èi é'

èi'.èi ò#è'.èèi#èè·èi·ò'.èèi#èç·ò'.ì é#èi'.ì è' Ô' Ô'

·î'.èi é#èò'.èi ì#ò'.èi é#è'·í·ì·è'.èèò#èç·èò·èè'.èèi#ò'.#èèi

·èè·ò·è'.èi í#èi·é'.èi ì#èi·èè·î·è·è'.èi è#è·é'.èi è#èi·ò

è'.èèè#ò·ì'.èi î#èi

éé'.èòç'

é'.èi é'

èè·èç·èi'.èi è'

èè'.èi è'

è'.èçì'

èi'.èèé'

éè'.èçè'

èè'.èèè'

í·é'.èèè'

í . éi î #èi . èè . èè . éi í # . éèè#èi . ì . éõ fl . . . Ł
 èi . éi . èi . èè . èèi
 è . éèè
 ì . èi è#è . õõ
 èç . èõ
 . é . éèi #èç . èç . éèè#èi . î . éèè#èi . õ . ì . éèé# . é . éèè
 èi . é . éi é#èi . èi è#è . èçì #èé . èè . î . í
 èç . éèè#èè . ì . éèè
 èè . éi ì #èi . éèi fl . . . Ł
 õ . éèè
 í . é . éi è
 èõ . éi ì
 èç . éèè
 èi . éi é fl . . . Ł
 õ . í . éi ì
 èi . éi è
 èç . éi è#è . èçì #è . èçè#èi . èè . í . èçè#è . èçé
 èi . éi è
 éé . èç . ì . èèi # . éi î #èè . èè . éi í #èç . éèi #õ . éèè . Ô
 . î . èi õ#èç . èi ì # . èi ì #è . èi è#èè . èi é#èõ . èèõ#èç . èèi # . #èèõ
 è . éi è#èè . éi ì #õ . éi è#èè . éi è#è . éi é#è . éi è#èè . èé . è . éi ç#èè
 è . èi è#èç . é . #èi ç
 èè . èèè
 . èè . î . èèè#èé . èèõ Ô Ô
 ì . èçè#èé
 èç . èçè#èé . èçç#èç . èõ ì # . éi è
 è . èõ fl Ł
 èè . éèè
 éé . éèè

èì .èèè
 è .éí í #èè .éí í
 èì .íí # .íí ê#éí .é .éò#èì .ì .éò# .éí fl . . Ł Ô . . Ô
 #èèç .éðí # .éí î #éé .éí í # .éí ì # .éèé#èç .éðð#èì .èèç#éé .#èçí
 .èç .ì .èèè#éé .èí .ð .è .èèè#èç .èè .ì .è .èèè#èð .èèè#èì .ì
 ì .éí è#éí .èì .éí í #è .èèí # .èèí #èç .èí .èè .è .èèí #èð .èì
 ð .ì .èèè
 î .é .éðí #èì .ééí # .èèí # .èèí #èè .ðè#éé .ð .í í . . Ô .
 èç .èèð# .èçì #èì .èé .ì .è .éðí #èì .èè .#èðí
 è .èí é
 èì .òí #è .òí
 èç .éí í
 èé .èè .î .èèè . 1
 éí .èì ð
 é .éðí
 ì .éðí
 ! . !
 èç .ð .í .ì .é .éçé
 èì .éí í
 ! . !
 èè .èèç
 èç .èèé
 èì .éí ê#èç .èèí # .èç fl . . Ł
 éé .èì .èè .î .ééé
 è .èèí
 èç .éèè
 è .éí é
 ì .èèè
 ! . !

èè·èç·î·èèí· ä·
èè·êèè#·êçì·

èè·êí·è·
éç·êí·í·#èè·éçê·

õ·èì·ç·

èì··èì··èì·
èè·êçõ#èì··êçì·

!··!

èí··èí·ç#è·è·èì·è#èì··èì·ç#èè·õç·
è·èèí·

ì··èí·è·
èé·èí·è·

!··!

èí··èèí·
éç·èì··ì·î·fl·

!··!

èè·èç·î·î··éèì·
èõç·

èè·èõì·

èõ·éí·è#éç·èõè#èè·èèí·

è·èì·ì·#èì··èì·è#éç·èõ·èí··èì·é#èè·èèí·

èõ·èì··éí·ì·

èõ·èì·

èì··èì··èì·

èè·èèì·#·èì·

è·éèè·

é·èí·è#èè·èèè·

èì··éçì·

ê·èèç·

è·èí·è·

ĩ .èéc
 êê .èèè
 ë .èèĩ
 ë .èõĩ
 ·é .êĩ êê .êĩ êê .êĩ ç# ·ĩ ·è .êĩ ð#ð .êĩ ·êĩ .êĩ ĩ
 è .êĩ é#êĩ .êĩ è#ê .êĩ ĩ #ç ·è ·è .êĩ ĩ #é ·êĩ ·ĩ ·ĩ
 èç .õõ 1
 èè ·èé .êèĩ #è .èèĩ
 èĩ .èõĩ
 èõ .êĩ ĩ
 è .èõõ#è .êĩ .èõĩ #ç ·èõ .èõĩ
 êĩ .èĩ ð#êĩ ·ð .èèĩ
 î .èèé
 èĩ ·èè .èèè
 ð .ĩ
 èĩ .êĩ ĩ # .êĩ é
 èè .êĩ ð#è ·ð .èèĩ # .éèé#è ·èè .èèè
 ð .èĩ ç#ð ·êĩ .èèĩ #è .èèĩ #è ·ð ·è ·è .èèĩ
 èè .éèé#è .éèè
 èĩ .ĩ è
 è .èõĩ #êĩ .èõĩ
 è .èõ
 èĩ .êĩ ĩ fl Ł
 é .èèç#êĩ .éçĩ
 èĩ .èèõ
 èĩ .èèĩ fl Ł
 èè .èèé
 èõ ·ĩ .èõĩ
 èè ·ĩ .èèé
 ĩ ·ĩ ·ĩ ·è .èèĩ #êĩ .éèé fl Ł
 è .êĩ é

èè.êî ë
èê.è.éèè#éé.éèç
èë.èé.ì é
èí.êî ò#èè.èè ò#èè
èì.èì î
èì.éèî ò#
èì.êê
èç.èì ò#èç.èì è

.èì ÷ #èè.#èèõ ÷ .êçé#è .êçè#èè .èì è# ÷ .èì

ì ' .èèì #èì ' .ëçç# ' .êõĩ #èì ' .êí õ#

1. è

eí .eì ð' ' : ' ' '

èé'.èèì #è'.ëé'

$\epsilon \in [0, 1]$, $\delta \in [0, 1]$

èé'.éíì#é'.íì'

èi ' . èéç#èè . éôi #éi ' . éi '

$\hat{I}^{\text{e}}_{\text{e}} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \frac{1}{\sigma_i^2} \left(\frac{1}{\sigma_i^2} \right)^2$

èi 'í è'

.....1

1

1

Í .eðli

.è í ðè. ðeõë. ècì ðõ. í ê ðè. ì ë

õ.êõç#éé.êì õ#éí '.éí ë#èì '.èì í #è'.èì é#èç'.èì è#

.eɪ #eɪ .#ec .eɪ #eɪ .èè .èè

.í í # .í é# .í è#èí .í è#èç'.èí #èí .èè'.èí #èç'.èí #èí '.èç# .èí # .èí #èí
 #èí é'.èí í #èí '.èí è#è'.èí ð# .èí í #èè'.èèè#ð'.èèè#èè'.èçè#è'.ðð#èè'.ðè#èè
 #èèç'.èçè#èð'.èçç#èí '.èðð# .èèè#è'.èèè#è'.èí é#èí '.èí í #èç'.èí è# .èí
 #èçè'.èçè#èè'.èð #èç'.èí í #èí '.èí é#èç'.èí í #è'.èéí #èè'.èèè# .èèè#èí '.è
 #èèè'.èèè#èí '.èç'.è'.èèè#èí '.èèí #è'.èèí #èí '.èèè#è'.#èèè èè'.èçè#èé'.èí
 #èí í '.#èí è'èç'.#èí è'èè'.èí í #èè'.èí í #èç'.èèè# .èéí #èç'.í '.èéí #èí '.èè
 #èí ç'.èèè#èç'.èèè#èð'.èð #è'.èèè#èè'.èèè#èí '.èðç#è'.èí ð#èç'.èí í #èí '.è

$$\hat{e}^{\hat{e}'} \cdot \hat{e}$$

èè', èèð'

èc'.èéi'

ė . ë ò / eċ . èi ë

* * * 1 *

| | |
|--------|---|
| | 1 |
| | 1 |
| | 1 |
| | 1 |
| èé.ëëð | 1 |
| èé.ëëð | 1 |
| èé.ëëð | 1 |

| | |
|---|---|
| : | 1 |
| | 1 |
| : | 1 |
| : | 1 |

Ô Ô

| | |
|--------------------------|---|
| | 1 |
| : | 1 |
| èí.êêé | |
| èí.êêí / êê.êêê / êí.êêí | |
| : | 1 |
| : | 1 |
| | 1 |
| | 1 |
| : | 1 |
| | 1 |
| : | 1 |
| | 1 |
| | 1 |
| : | 1 |
| | 1 |
| | 1 |
| | 1 |

.....1.....

.....1.....

.....1.....

.....1.....

.....1.....

èè.éi.....1.....

.....1.....

.....1.....

.....1.....

.....1.....

.....1.....

.....1.....

.....1.....

.....:.....1.....

.....:.....1.....

.....1.....

.....:.....1.....

.....:.....1.....

.....1.....

.....:.....1.....

Ô Ô

.....1.....

èè.éi.....:

Ô Ô

.éi #è. #èi ç èð. éi #éè. ééç# .ðè#èç. èè#èè. èç.....:

èi .èi è#é

è.íí.....:

Ô · Ô

· · · · · 1 · ·
· · · · · 1 · ·
· · · · · 1 · ·
· · · · · 1 · ·
· · · · · 1 · ·
· · · · · 1 · ·

Ô · Ô

· · · · · 1 ·
· · · · · 1 ·
· · · · · 1 ·
· · · · · 1 ·
· · · · · 1 ·
· · · · · 1 ·
· · · · · 1 ·
· · · · · 1 ·
· · · · · 1 ·
· · · · · 1 ·
· · · · · 1 ·

#ðè.ì ð#éé. #ðì.èð#éé.éí #è.éí #éé.éé# ·í.è
.ééè#ð.èðè# ·.#éíì ·èì #èð.éç.èèì #èð.éí ·èè.èèè#éç.éçè#éé.ðè#éí.ì
#èéç.ééè#éé.ì.ééç# ·.èèì #èð.èèè#éç.é.éçì #ð.éçì #èð.éí ð#éé.ééè#éè
ð.éíì #è.éíì #è.èèè#éé.èðç# ·.éí é#è.èìì #è.èì

èí.èèé · · · · · 1 · ·
· · · · · 1 · ·
· · · · · 1 · ·
· · · · · 1 · ·
· · · · · 1 · ·
· · · · · 1 · ·

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

đ.í.è

í.í.í

1

1

í.è.ç# .è.í

éé.è.đ

ê.êêđfl

éç.êêđ

1

1

1

ê.êêí

1

#éí .êê#êê.êé#êê.ê.êđ#êê.êé

#êêê.êçí #êç.#êç.đí #êê.èí .èí .í.í #êê.í ç# .èí #êê.èí #ê.êê# .êê

.é.éêí # .éêê#êê.éêê#êç.éêđ#êê.éêí #ê.éêê#êê.èí ç#êê.èêí # .êê

.èí ê#ê.êêí #êç.êêí # .êêê#êê.êêđ.èí .èí í #êê.èí ê#ê.éí đ#éí .èí é#

êç.èí ê#ê.êêí #ê.êêê#éí .êêđ#éí

í .êêí

.éí é#ð.#ëí'éc'.ëçí#ë.õí#ëè.íí#ð.èé'

èí'.éí é#ëð

í'.í.ð'

í'.ëçí'

.1'

.1'

.1'

.1'

.1'

.1'

.1'

ë.èí è#'.ëçè#ëé'.ééí'

.1'

.1'

.1'

.1'

èí'.éèð#éí'.èí è#ëç'.ééí#ëè.í é'

é'.ëçí'

.1'

èé'.ééí#éí'.íí'

í'.éèð#'.ëçè#ë.íí'

Ô' Ô

ð.éí í'

é.#éíì''éèç#éí'.èí'.ëçé#'.í é#'.í#ëç.é'

.1'

.1'

.1'

èí'.éèé'1'

1

1

1

1

1

1

Ô Ô

èè.éi

1

è.î è

Ô Ô

èè.éi

Ô Ô

1

1

Ô Ô

1

.èèè#èè.î ð#èi .îî #èè.îî #è.èð#èé.èi

#èèè.éçè#ð.#èi î èè.#èi èî .èi î #è.é.èi î #è.èèð#èè.èèi #èç.èèi #èè

èè.èi é#èi .èi è#èè.èi î #èé.èi é#è.î

#èèð.#èèi î .èèi #è.èi î #èè.èé.è.èi è#èè.èi é#èç.è.èi è#èè.î .#èi ç

.î .èèi #è.èèi #èi î .èèè#èi .èèð#èè.èèi #èi .èèè#èð.èèç#èi .èé.èð

.èi î #èé.èèè#è.èèè#è.#èð î .èðè#è.èi î #èè.èi î #èç.èi è#èç.èi ð#èè

èi

1

1

1

· · · · · 1·

· · · · · 1·

Ô · Ô

· · · · · 1·

í · èí é#è · èèè#èè · èèí #èè · èí · · · · · :

· · · · · 1·

· · · · · 1· · · · ·

· · · · · 1· · · · ·

· · · · · 1· ·

· · · · · 1· ·

· · · · · 1· ·

· · · · · 1· ·

· · · · · 1· · · · ·

· · · · · 1· ·

· · · · · 1· ·

· · · · · 1· · · · ·

èí · èèí #èè · èíí #èí · èíí # · ííí #è · íí · · · · · :

· · · · · 1· · · · ·

èè · èèí #è · èíí # · èèè#èí · è · · · · · :

· · · · · 1·

èè · èíí · · · · · :

· · · · · 1·

· · · · · 1·

· · · · · 1·

· · · · · 1· · · · ·

· · · · · :

· · · · · 1· · · · ·

· · · · · 1· · · · ·

.....1.....
.....1.....
.....1.....

Ô Ô

.....1.....
.....1.....
í.íí.....
.....1.....

êõ.êí.....
.....1.....
.....1.....
.....1.....
.....1.....

èè.èí.....
.....1.....
.....1.....

Ô Ô

.....1.....
.....1.....
.....1.....
.....1.....

Ô Ô

.....1.....
.....1.....
éc.écí #.èõ.....
.....1.....
.....1.....
.....1.....

·ê.êêê#êê.êêô#êê.êêí#ê.êêê#ô.êêê#êí.êôç#êê.êíô#ê.êíê#êí.êíô#ô
êç.êêê#ê.êêê#ê.êêí#êê.êêô#êê.êêô#êô.êôç#êê.êíí#êí.êíí#êí.êí

î.êîî

êê.êêç#êô.êêí#êê.îî.

í.êêç#ê.êêô#ê.ôç#ê.êê.

é.êíî#êí.êêê.

êê.êêô.

êê.êíî.

.1. . . .

.1. . . .

.1. . . .

î.êôô#ê.îô.

.1. . . .

.1. . . .

.1. . . .

.1. . . .

.1. . . .

êí.êíê.

í.êíê.

.1. . . .

êí.êíí.

ê.êô.

#ôê.îîê.íôô.êç#ô.êô#êê.êê.

.êêê#ê.êíí#êí.êíê#êô.î.êíê#êê.êíê#êç.êíî#êç.êêí#ê.êíí#ê.êê

î.êíê#êí.êêí#êí.êíî#ê.êêê#êê

.êê#ê.êí.êí.êí#ê.êê#ê.êê#êê.êç.

#êç.êêí#êç.êêí#êê.êíê#ô.êíô#êí.êêê#êê.êêç#ô.ôí#êê#êê.ê.êíô

èè.éèí #èè.éèì #.éèç#èì.èèç#ð.èèç' . . . Ô Ô

éç.èì í #èè.èèé'

. 1

í .èì í' 1'

èè.èèì #.èèì #éç.èèç'

í .ééí #èì.éçé'

èì.éç'

è.èðç# .èì ð# .èèè#èè.èèé'

èì.èð'

. 1

é.èì ð#è.èçì #.ì è'

.èéí #èì.ðð#è.ì í #è.í é#èì.èð#éç.èì'

.èèì #éç.ééí #èì.#éç.éèð#èì.é.èì è#èì.èì í #.èì è#èð.èì é#éç.èì í #éç

#èçç.èèì #.èðç# .èì ç#èè.èì í #è.èçì #.èçè#è.éí í #ð.éí è#èé.éí é#è

èè.è.èèì #.èèè#è.èèð# .èèì #éç.èì

èì.èèç'

èè.èèé'

èè.èèð'

è.èè'

ð.ééí #è.ééì #è.ì è' ä

Ô . Ô

. 1

ì .èì í #èè.èì ð#èì.èçé#èì.é'

. 1

. 1

. 1

èé.èðç#è.èì í #èì.èèé'

· · · · · 1·

· · · · · 1·

· · · · · 1·

#èì ·.èèè#è·.èçð#èé·.èçì #èè·í ò#è·.í ç#è·.ì ì #èè·.èì · · · · ·

·.èèì # ·.èèè#èì ·.èç·.éðè#èé·.èì ì #èì ·.èì ç# ·.èèç#èì ·.èèð# ·.èì è# ·.èì

ì ·.èèì #èç

Ô · Ô

· · · · · 1·

· · · · · 1·

· · · · · 1·

èç·.èì ì · · · · ·

èì ·.èè· · · · · · · · · · ·

· · · · · 1·

· · · · · 1·

· · · · · 1·

· · · · · 1·

· · · · · 1·

· · · · · 1·

· · · · · 1·

· · · · · 1·

· · · · · 1·

· · · · · 1·

· · · · · 1·

· · · · · 1·

· · · · · 1·

· · · · · 1·

· · · · · 1·

· · · · · 1·

· · · · · 1·

· · · · · 1·

1

èi 'éèè' ' ' ' ' ' ' '1' ' '

1

è.éòè' ' ' ' ' 1' ' '

1

1

1

1

1

èè'.èèì' · · · · ·'1'

1

1

1

1

 $\hat{O} \cdot \hat{O}$

.....1.....

1

eè'.éí ì '' . . .

1

éc. èèě '1' . . .

1

1

èç.ê' ' ' '1' '

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

èõ.êõ# .ëë#è.éí#è.èç

1

1

1

1

1

1

èõ.èõ

1

Ô Ô

1

1

1

1

1

1

1

Ô Ô

1

1

1

ì.ëë#è.èç# .ìè

1

í .êçí ' : : : :
 .êéé#êí ' .#èè`èì ' .êèç#êé` .ééí ' : : : : :
 í .êèí #êí ' .êèì # ' .êèè#êé` .êèè#êé
 èõ .èì î # ' .èèè` : : : :
 è` .#èèè`èì ' .ééí # ' .î î #êé` .èì ' : : : : :
 èì ' .î ' .èì î ' : : : :
 î ' .éí î ' : : : : :
 : : : : : 1
 : : : : : 1
 éè .ééí ' : : : :
 èõ .èèõ#è` .èõç#êí ' .èì õ ' : : : :
 èè` .ééì # ' .ééí #èè` .ééè` : : : : :
 .ééí #èè` .éçç#êé` .èõ` #êé` .èì è#èç` .èì î # ' .èì è` : : : :
 èé` .èì î #êí ' .èçé#êé` .éí î # ' .éì è#èè` .ééì #è` .èèì #èõ
 : : : : : 1
 èì ' .#èõ` î ' .èé` .èèç#èì ' .éí î #èè` .éì è# ' .èèì ' : : : :
 èì ' .ééí #èè` .éçì #èç` .èì è#èì ' .èèç` : : : :
 è` .èçé` : : : :
 î ' .éì è` : : : :
 : : : : : 1
 õ .èèè` : : : :
 õ .èì õ#èé` .ì é` : : : :
 .éçõ# ' .#êí é`èì ' .èèõ#èè` .èè# ' .èè#èè` .èè# ' .éì ' : : : :
 èì ' .èì é#èç` .#èçè èé` .èèè# ' .èì é#èì ' .èè` .èéé#èì ' .èõì # ' .éì è#èè
 èì ' .èéç` : : : :
 í ' .èì è#õ` .èçè# ' .ééè` : : : :
 éè` .èõì #èè` .èì è#èì ' .èõì # ' .î é` Ô : : : : : Ô : : : :

.èì é#èè.èì è#èì .òè#è.îì #ò.î è#èç.èè#è.éé' :

èç'.èì é#èè.èèì #èè.éèè#

. 1 .

. 1 .

èì .èì î' :

. 1 .

ò.èèì' :

. 1 .

. 1 .

.

éè.èèò

. 1 .

èì .éèé' :

. 1 .

. 1 .

. 1 .

. 1 .

. 1 .

é.éèé' :

#èì .èì #èè.èì #èè.èè#èì .é.èé#èì .èç' :

.èì #ò.ò.èì #èì .èè.èì #èè.èè#ò.î .èè#ò.èç#èè.è.èì #è.èì #ò.èè

#èì è.èì è# .èì è#è.èì è#èè.èèì #è.èèì # .èèì # .èèè# .èèì #ò.òç#èç

.èì è#è.èì ç#èì .éèò# .éèè#èè.#òèèèì .é.èòç#è.èì í #èì .èì è#èì .èì

.èì è#èé.èì é#èé.èì è#èè.è.èì ò#èè.è.#èì î é.èì í #èì .èì è#èì .èì ç#èç

.éèè#èì .éèè#ò.èèì #èì .éèè#ò.èèç#èì .éòè#èç.èì ò#èì .èì í #èé.èì í #èì

#èì é.èì è#èç.èì ç#èç.èì í #èì .èì î #èì .èèì #èè.èçè#èé.#èçç.èç.èì î #ò

èè.èì î #èé.èì í #èì .èì î #ò.èè

èè.èì î' :

èì 'ì 'èèé'
 èé'.ééì #èç'.éèð# 'èçí'
 í 'íí'
 .èì ð#'.èèì #è'.èèè# 'ðì #ð'.ì ç#èì 'éé# 'éé'
 .éðð#èì 'èì é# 'èì è#èì 'éì ð#'.éèè#èð'.éèè# 'ééð#èð'.ééè#èð'.éì í #èì
 èè'.èì é#è'.éèè#èì 'ì 'èèè#èé
 èè'.éðì #èé'.éèè#èì 'èì'
 ì 'éðè'
 .éèð#èç'.#èèì 'èè'.ìí #èì 'ì è#èè'.ìí #èé'.éé#èé'.é'
 èì 'èì è#è'.èì ì #èð'.èçè#è'.ééì # 'èì í #èè
 #èèì 'èèè#èè'.èèè#èç'.èèè#èì 'èèè#èì 'èèç'
 ì 'èèì #èì 'èç'.í
 .èì í #èì '.#èè èè'.ðè#èè'.é'.ì ç#ð'.èç#ð'.éð#èé'.èè'
 .éðè#èé'.èì ì #è'.èì ð#èì 'èì í #èé'.èèè#èð'.èì í #èé'.èì é#èè'.éðð# 'èì í #è
 èç'.èì é# 'èèè#è'.éðì #è
 èì 'èçí'
 .èçè#è'.#èðì 'èé'.éèè# 'èèè# 'èèè# 'èèì'
 é'.èì é#èì 'èðì #èé'.èì ç#èé'.éèð#èè'.ééì #èé'.éèè#èð'.éèè# 'èçí #
 èè'.èèè#è'.éðè'
 èé'.éðç#èì 'èèè'
 è'.èèè#èé'.èèè# 'ðç'
 .ì è# ' # í 'ì è#ð'.èè'.ì ç#èì 'éé# 'éé'
 .éèè#èð'.éèè#èì 'èì è# 'èì í #èð'.èì í #èì 'èì ð#ð'.èèì #è'.èèè# 'ðì #èé
 #èì è'.éèè#èè'.èçç#èé'.î'.#èðð' éì ð#è'.èì 'èèè#èð'.èèè# 'ééð#èç'.ééì #èé
 èè'.èì é#èé'.éðð# 'èèè#èé'.èì í #èè'.èç'.èì è# 'èè

.....1.....

.....1.....

.éîî# .èîî#èî .èèè#èî .éîîflŁ.....

ë .èèè#èç .èèç#èî .èèè#èð

éc .èîî:

í .èð:

.....1.....

.....1.....

.....:.....1.....

èî .í è:

.....1.....

.....:.....1.....

.....:.....1.....

î .èè1.....

.....:.....1.....

.....1.....

.....1.....

.....1.....

.....1.....

.....1.....

.....1.....

.....1.....

èè .éèè1.....

.....1.....

.....:.....1.....

.....:.....1.....

.....1.....

.....1.....

.....:.....1.....

.....:.....1.....

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

0

1

1

1

1

1

1

1

1

1

#èçç'.î è#èç'.í î #èí'.í ç#èè'.è'.èè#èè'.èí'
 #èèè'.èèè#'.èí î #èí'.èí î #èè'.èí ð#èè'.èí î #è'.èí è#èè'.èí é#èè'.èèí #ð'.èè
 èé'.èçì #'.èèð#è'.ð
 1
 1
 1
 í'.èí î #èé'.èí ð'
 1
 .èí î #èí'.èí è#ð'.èí î #'.èí è#ð'.èèí #è'.èí è'
 èí'.èèç#èí'.èçè#
 1
 Ò Ò Ò
 1
 .èí î #è'.#èí è'èí'.èèç#ð'.èçè#èè'.èí #'.èí'
 èí'.èí í #'.èí î #èí'.èí è#ð'
 .èè#èè'.#èè'èí'.èé#èè'.èí'
 .èçì #èí'.èçè#èè'.#èçç'.èí'.ðð#'.ðç#èð'.î è#èð'.í î #è'.í î #'.î è#èè'.èí #èí
 .èí è#èí'.èí è#èí'.èèí #èè'.#èèí'èè'.èèí #'.èèí #è'.èèè#èé'.èèè#èè'.èí
 .èèí #'.èèí #èè'.èèè#'.èçð#èí'.èèè#èè'.èðç#è'.èí è#èí'.èí è#èí'.èí ç#è
 #èí è'.èèí #'.èèí #èí'.èèí #è'.èèè#'.èéð#è'.#èéí'èè'.î'.èéí #èí'.èèè#èè
 .éèè#èé'.èí'.éèè#'.èí ð#èé'.èí î #'.èí î #èé'.èí è#'.è'.èí è#è'.èí î #èè'.èç
 .èèç#èè'.èçð#'.èçè#èç'.èçè#'.èèí #'.èèí #èð'.èèè#èè'.èèð#èí'.èçè#è
 #èí ç'.èèí #èè'.#èèè'î'.èèí #èè'.èèí #èí'.èèè#'.èèç#èí'.èèí #èí'.èèè#èí
 èí'.èí í #è'.èí
 .èí #è'.#èè'î'.èí #èè'.èè#èè'.èé'
 #èéí'.èèè#èè'.èí ç#èé'.èèí #'.èèè#èè'.èçì #èí'.ðí #èè'.í î #èè'.î ç#'.èí #èè
 #èðð'.èí è#èè'.èèð#èè'.èí ð#èç'.èí é#'.èèí #'.èèè#èè'.èèè#èç'.èèð#èè'.è
 èç'.èí è#èí'.èí
 èí'.èéí fl 7

è.èõ #.îî : . . .

é.èí ê# .í é#ç.èí #í .èè : . . .

.è.èèè#èí .èí #ð.éé#è.èè# .èç#èè.í : . . .

è.èí î # .èí ç# .èèè#ç.èèè# .èí î #é

é.èçí #è.èèè : . . .

. . . 1.

. . . 1.

. . . 1.

. . . 1.

Ô Ô

. . . 1.

. . . 1.

. . . 1.

.éèç#èð.éèð# .èí ð#èí .èè# .èí #èè.èè#èí .éð : . . .

èç.èí ç#è.èèí #èè

. . . 1.

. . . 1.

. . . 1.

èí .èèí #èè.èèí : . . .

Ô Ô

è.èí é#è.èèí : . . .

èí .èí î #ð.î è : . . .

.èèí #ð.#èèé è.èèè#èè.èí #ð.èè#èí .èç : . . .

.éðí #èð.èèè#èè.#èèè èè.ì .èèè# .èèé#è.èèè#èí .èðí # .èðí # .èèè#

.èí ç#èè.í .èí ç#èè.èè.èèí #èí .èè.èèè#èð.èèè#è.èèè# .èçí #èð.èçè#è

èè.èí ê# .é.èí é#è.èçè#èí .èðí # .èðè#ð.è.èí î #èè.èí è#èí

èí .èèí : . . .

#èçð.#èí éèí .èèð#èí .èèè#èè.í î # .èí : . . .

èè.èèè# .èí è#èè.í

ì.êi ê fl 1

1

èè.î ê 1

1

èi.êõ

èé.êêi #èè.éi è

è.èèè #èé.èèè

ô

ë.éi í fl 1

èè.êçè #èèè fl 1

èõ.èõè #èi.éèi fl 1

èõ.éi è fl 1

ì.éçè fl 1

ì.èõ #èõ.èèi #èç.ì ç fl 1

èè.î fl 1

èé.èèè #èé.éçè #èi.éi fl 1

èõ.èõ fl 1

éç.éçè fl 1

ẽ.ĩ é fl" Ț

õ.èèõ fl" Ț

õ.èèĩ #.êêê#êĩ.éĩ é# .é#êĩ.é.éç fl" Ț

õ.ĩĩ fl" Ț

ẽ.èĩ fl" Ț

.èèĩ #êĩ.#êĩ`èç.èçĩ #êĩ.éèè# .éçĩ #êĩ.ĩ õ fl" Ț

î.éĩ í#ê.èĩ è#ê.èèĩ #êĩ

èĩ.éĩ è fl" Ț

èĩ.ĩĩ fl" Ț

ẽ.èĩ fl" Ț

î.èèĩ #.ĩ é fl" Ț

ĩ.éçĩ fl" Ț

ẽ.èçĩ #êĩ.èĩ fl" Ț

õ.èèè#ç.èèõ fl" Ț

èĩ.éçõ#êĩ.èĩ õ#ê.èĩ î fl" Ț

è.èèõ fl" Ț

èi .ëëë fl"

ë .ëëë fl"

#èi è .ëëë#è .ëëç#é .î ð#è .î #èi .è#èi .ê fl"

ê .î

èç .î ç fl"

éè .éèi #è .ëëë# .éi i #èè .ëëð fl"

èi .èi i fl"

Ôë

| | | |
|----------------|--------|-----|
| èõ.êõë | èì | é |
| í.êí ê | ééê | é |
| ë.êí ð | ëð | ê |
| èé.êõ | èõç | ê |
| ée.êí.êèí | ìì | ì |
| è.èèð | èì Ôëë | í |
| éç.êçð | ééë | í |
| èé.ê.êçí | ì ç | î |
| éç.êõë | ðè | ð |
| èé.êí ê | èé | èè |
| éç.êèí | èí | èì |
| èõ.êçí | îì | èì |
| ée.ì.ééè/è.ééè | í é | èì |
| èì.êí ç | îì | éé |
| è.í ð | êç | êç |
| è.êçð | ì è | èí |
| èì.ééè | èì î | èí |
| é.èì ð | î | èí |
| èì.êõ | ìí | èí |
| èì.êí î | íì | èð |
| èõ.êçð | èè | éé |
| éç.í é | êç | éé |
| ë.êí ð | ì è | ì è |
| èì.èè.èè.ì.êí | è | èèé |

• •

• | •

1 1 1

Đặc biệt

00' 00' 00' 00'

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

$\hat{\alpha}_0 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \alpha_i$

à : ð : öö :

• • • • •

Í 'Òí Ô'''

$\hat{\alpha}^0 = \hat{\alpha}_1^0 + i\hat{\alpha}_2^0$, $\hat{\beta}^0 = \hat{\beta}_1^0 + i\hat{\beta}_2^0$

[illegible]

00' 000000

[illegible]

Özellikle 1990'ların sonlarına doğru, Türkiye'de

[illegible]

À l'ère du numérique, les entreprises ont besoin de solutions innovantes pour améliorer leur efficacité et leur compétitivité. Les technologies de l'information et de la communication (TIC) jouent un rôle crucial dans ce processus, permettant aux entreprises de automatiser des tâches répétitives, d'optimiser leurs processus internes et d'améliorer la communication interne et externe. Les outils numériques offrent également une visibilité accrue sur les performances et les données, permettant aux entreprises de prendre des décisions éclairées basées sur des données concrètes. Enfin, les technologies numériques facilitent l'accès à de nouvelles opportunités de marché et favorisent l'innovation, ce qui est essentiel pour rester compétitif à long terme.

 $\partial' \partial' \partial'$

00' 00" IIII' , , ,

0000' 0000' IIII'

$\partial_1' \quad \partial_2' \quad \partial_3'$

[illegible][illegible]

í'.êëë'''
 èë'.ê'''
 èì'.ëëë'''á
 é'.èèì'''
 èç'.éécç'''
 é'.éíë'
 èì'.éêç'
 èì'.èèè'''
 èê'.éêç'''
 õ'.ê'.éêç'''ã
 èé'.éíõ'''
 èí'.éíç'''
 õ'.êçê'''
 î'.õõ'''
 èê'.êõ'''
 èè'.éíî'''
 èè'.êèì'''
 èè'.éíì'''

!''!

èì'.èç'''
 ê'.èìê'''
 èè'.î'é'''

!''!

õ'.îî'''
 ì'.èèè'''
 ì'.èèè'''
 í'.éëé'''
 èì'.èèõ'''

!''!

[illegible]

! " !

èé.ìì 'ííí'

! " !

èè.èèê'''

! " !

èì .êõ' ' '

è.éçí á

i . èéí "''' .

èi .èçõ''' ' ! '' ' ! ''

! " !

ë.ì ç'''''' .

111

èí · èç · êêî 'üüü' · · ·

! " !

èl .éc'iiii

111

$$\hat{e}, \hat{e}_1, \hat{e}_2, \dots, \hat{e}_n$$

Ồ.êắ

èí' . èéí' " " " " " "

èê', èçè'iiii' :

èi 'êi î 'iii' . . .

èè'.èì î 'iii' . . .

! " !

1. $\hat{I} \cdot \epsilon \hat{e} \hat{e} \hat{O}^{(1)}$

! " !

èé'.ëêé'""' :

èì'.éí ð'''

!''!

ð'.ëëé'

!''!

ë'.èí ð''''.!'''.!'''

èì'.éí ê'''

!''!

ë'.èèð''''.:

î'.èëé'''

!''!

ì'.èèð''''.:

!''!

èì'.èçì''''.!'''.!'''

èç'.ðí'''á

èð'.ëëé'''':

èì'.èëé''''.:

!''!

èê'.êç#èð'.éð'

é'.êç'''

ë'.èì è#é'.èì ç'''

!''!

ì'.èçì#èðí''''.:

èì'.ì é'''

é'.èëé'''

èç'.éèì'''':

èì'.èèì#ð'.î ê'''

èé'.í'.èðê'''

ï'.ëé''''
 èé'.êî ð''''
 èì'.éí é'
 èì'.í ð''''
 é'.èí î ðè'.î'.ë'.èí í'''' : 'á
 èç'.î ð''''
 éê'.êêð''''
 èí'.écè''''
 écç'.î ì''''
 ð'.èì''''
 écç'.éé''''
 èí'.ëèè''''
 èé'.éí è'
 èì'.ðé''''
 ë'.ðè''''
 è'.èçè'

!''!

éé'.èì'.éí î'
 èð'.éèé''''
 èð'.èè''''
 èè'.è'''' :
 èè'.ðì''''
 ë'.ëèè''''
 éè'.ëèé''''
 è'.èçì'''' :
 èð'.í é'''' :á
 è'.í ð'''' :á
 èì'.ðé¹'

ê.êë
 èé.èí
 éç.éç/èí
 ê.î
 ò.èè
 èí.éí
 èè.èç
 èè.éí
 èç.èí
 è.èè
 èè.éé
 î.èè
 èí.î
 èí.éè

! !

èí.èè
 ê.éç
 èè.èè
 èè.èí.èí/èç.èí
 è.èç

! ! !

î.èè
 èí.éé
 è.èè
 èí.éí

! !

éç.íç

èí'.éí'è'''

èê'.èì'ì'''

!''!

è'.éõê'''

èì'.èõì'''

èè'.èõì'''

èì'.èèè'''

èì'.éèì'''

èè'.èç'''

ì'.èèì'''

è'.éì'ç'''

éc'.'.èì'ç'''

èè'.èì'î'''

è'.èì'ç'''

î'.éèì'''

è'.èçì'''

éé'.èõõ'''

é'.èèè'''á

èè'.éõê'''

èê'.èèì'''

ê'.èì'ç'''

èì'.èèì'''

í'.èì'î'''

è'.êçè'''

ê'.èì'ì'''

!''

!''!

èì'.èèé'''



[illegible]

èí . éî è

è . è è è

\hat{e}_i , \hat{e}_{ei} "á"

i . e d i

èè'.èèè'iiii'

İlâhî

i . é . ê ð

εί . έέέ "'''

èé, èêé'

è .iì "III" "IIII"

صلى الله عليه وسلم

[illegible]

èì .éë''''''

عَلَّمَكَ اللَّهُ
الْحَقَّ وَهُوَ الْعَزِيزُ
الْعَلِيمُ

eō . eō# 'î Ì "''' ' ﷺ

èç:èéð'''''''''''

è . èèê 'III' 'III' 'III' 'III'

هَيْهَاتَ هَيْهَاتَ لِدِآءِ رَبِّكَ
بِأَعْيُنِنَا جَهَنَّمَ خَالِدًا فِيهَا
سِوَاكَ فَذَلِكُنَّ الْمَوْدِعَةُ
الَّتِي كُنْتَ تُدْعِيهِمْ فِيهَا
فَالْمَوْدِعَةُ الَّتِي كُنْتَ تُدْعِيهِمْ
فِيهَا فَمِنْ أَمْجَلِهَا أَلَّيْكَ
الْحُكْمُ فَكُنَ الْيَوْمَ خَاسِرًا

é . é d i

١٠٤٢ هـ


èc'.êêi' '!!!!'

1. **Định nghĩa:** Là một loại văn bản pháp lý, được ban hành bởi cơ quan nhà nước có thẩm quyền, nhằm quy định các quy tắc, quy định về hành vi, ứng xử của công dân, tổ chức, cơ quan nhà nước trong các lĩnh vực khác nhau của đời sống xã hội.

إِيَّاهُ

1. $\hat{I}^{\text{e}} \cdot \hat{e} \otimes \hat{c}$

لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ

éè'èêê'
 

٤١٠ : ٤٤٥
 ٤٤٥ : ٤٤٥

èç.î ð'''

éç.ée'''''

èç:èç'''

èì:èöç# :í î'''

èì:ééê'''

èì:èèé'''

éé:èì ì'''

è:èì'''

èè:êö'''

èì:î ç'''

èè:éèç'''

èè:èí ð'''

!''!

î:êö'''

ê:èì ê:

èì:èì ð'''

è:éèì'''

!''!

éè:èè'''

!''!

èì:éèì'''

!''!

é:èèì'''

èè:èí ì'''

!''!

éé:èçî'''

èç:èí ð'''

ì:èì ê'''

!''!

èì:èèì'''

! " !

éç.èè.èi ò/ò.èi i "" " " " " " "

èè.î é "" á " " " " " "

" " " " " " ! "

! " !

èi.ééi fl " " Ł " " " " "

í.éi fl Ł "" " " " " " "

èi.èi í fl Ł "" " " " " " "

ì.êi i fl " Ł "" " " " " " "

éç.èèi fl " " " " " " Ł "" " " " "

ë.êi ì fl Ł "" " " " " " "

ï.èi ë fl " " Ł "" " " " " " "

õ.êi î fl " Ł "" " " " " " "

ë.éi î fl " Ł "" " " " " " "

î.êi é fl " Ł "" " " " " " "

èç.éi i fl " " Ł "" " " " " " "

èi.êi ë fl " Ł "" " " " " " "

é.èi î fl " " " " " " Ł "" " " " " " "

èç.ééç fl Ł "" " " " "

ì.êi i fl " Ł "" " " " " " "

èi.èò fl " " " " " " Ł "" " " " " "

! " !

î.éi é fl " " Ł "" " " " " "

ê.ëò fl " " " " " " Ł "" " " " " "

èè.ééi fl " Ł "" " " " " " "

é.éi ì fl " " Ł "" " " " " " "

! " !

ée'.éeç'fl Ł'''

!''!

èç'.êè'fl Ł'''

!''!

èè'.èì'.éì'è'fl Ł'''

!''!

èì'.êì'õ'fl Ł'''

!''!

èé'.êì'í'fl Ł'''

!''!

õ'.èì'õ'fl Ł'''

!''!

é'.éì'ë'fl Ł'''

!''!

õ'.êèè'fl Ł'''

î'.éì'í'fl Ł'''

èì'.êç'è'fl Ł'''

!''!

èç'.êì'î'fl Ł'''

õ'.éì'è'fl Ł'''

èè'.éèè'''

ï'.éèè'''

!''!

ï'.éì'è'fl Ł'''

ée'.éeç'fl Ł'''

èè'.èç'è'fl Ł'''

! " !

ê.êêç'fl Ł'''

$\dot{I} \cdot e^{\frac{t}{\tau}} \left(\frac{L}{R} + t \right)$

eè'.eç'f| Ł''' 'á ' '

$\hat{e}, \hat{e}^{\otimes 2}$

èé'.éí ê'''

èê'.èì è'fl · Ł^{'''}· · · · · ·

èi .èéë""á ' !'' ' !'' ' .

[illegible]

$\hat{f}_l = \frac{\partial f}{\partial l}$

è.ěǝfl Ł

[illegible]

èì 'éì é'

! " !

$\dot{I} = \frac{\epsilon_0}{\eta_0} \frac{dE}{dt}$

èç.í è#õ.í ê'fl Ł''' ' !'' ' !''

! " !

$\dot{I} \cdot e^{i\omega t}$ $\dot{L} = L$

! " !

éc:ëëç'fl ' Ł''' ' :

$$\hat{e}^{\hat{e}} \cdot \hat{e}^{\hat{f}} \quad \hat{L}^{\hat{e}} \quad \cdot \quad \hat{L}^{\hat{f}} \quad \cdot \quad \hat{L}^{\hat{f}}$$

)' -

| | | | | Ô | Ô | | |
|------|----|---|---|---|---|---|---|
| ï ç | é | · | · | · | · | · | · |
| è ñ | è | · | · | · | · | · | · |
| | | | | Ô | Ô | | |
| èì é | ê | · | | | | · | · |
| éêé | é | · | · | · | · | · | · |
| í è | ê | · | | Ô | ä | · | |
| éçç | ì | · | | Ô | | · | · |
| | | | | Ô | Ô | | |
| èçí | é | · | · | · | · | · | · |
| éí é | è | · | · | · | · | · | · |
| éêî | èê | · | · | · | ä | · | · |
| èêî | èé | · | · | · | · | · | · |
| èì ê | é | · | · | · | ä | · | · |
| | | | | | | | |
| èêî | èé | · | | | ä | · | · |
| èèì | í | · | · | · | ä | · | · |
| èì ì | ê | · | | Ô | ä | · | · |
| èî î | è | · | | | ä | · | · |
| èì è | è | | · | · | · | · | · |
| | | | | | | | |
| | | | | · | · | | |
| èõõ | ê | · | | Ô | | · | · |
| èí õ | é | · | | Ô | | · | · |
| èì è | í | · | · | · | · | · | · |
| èçõ | è | · | | Ô | | · | · |
| èî î | è | · | | | | · | · |
| í ç | é | · | | | | · | · |

[illegible]

| | | | Ô · Ô | | |
|----------|----|---|-------|---|---|
| éçî | é | · | | · | · |
| éçî | é | · | | · | · |
| èì é | é | · | | · | · |
| èêî | ê | · | Ô | · | · |
| | | | Ô · Ô | | |
| éî ì | é | · | | · | · |
| èçî | ì | · | | · | · |
| èçî | èî | · | | · | · |
| èéî | ê | · | | · | · |
| éôî | ê | · | | · | · |
| ì õ | èî | · | | · | · |
| èì ç | è | · | | · | · |
| èî ë | é | · | Ô | · | · |
| èçõ | èè | · | | · | · |
| éôî | è | · | | · | · |
| èèç | èì | · | | · | · |
| éî é | ê | · | | · | · |
| | | | Ô · Ô | | |
| ì î | èè | · | | · | · |
| èî õ | è | · | | · | · |
| èèî | ê | · | | · | · |
| èì î | ê | · | | · | · |
| èèî | èè | · | | · | · |
| èêî | è | · | Ô | · | · |
| èì ë | ï | · | | · | · |
| èôî Ôèôî | è | · | | · | · |
| éèè | è | · | | · | · |
| èçî | èè | · | | · | · |
| î í | é | · | Ô | · | · |

| | | | | | |
|------|----|---|---------|---|---|
| èèè | é | · | Ô | · | · |
| | | | Ô · Ô | | |
| éeõ | èè | · | · · · | · | · |
| èèè | é | · | Ô | · | · |
| èí ì | è | · | Ô | · | · |
| õ | é | · | · | · | · |
| ê ì | é | · | Ô | · | · |
| èì ç | è | · | · · | ä | · |
| èêè | ì | · | · · · · | ä | · |
| èèí | é | · | · · · · | · | · |
| éeõ | é | · | · · · · | · | · |
| éí í | è | · | · | ä | · |
| èçì | é | · | · · · | ä | · |
| í í | ì | · | ! | ä | · |
| | | | Ô Ô Ô | | |
| èèé | è | · | | á | · |
| éèè | è | · | | · | · |
| èì ê | ê | · | · · · · | · | · |
| èçì | è | · | · · · · | · | · |
| í í | õ | · | · · · · | · | · |
| èì è | ê | · | · · · · | · | · |
| | | | Ô · Ô | | |
| èèì | í | · | · · · | · | · |
| | | | Ô · Ô | | |
| ê ì | ì | · | Ô | · | · |

)('

Ôî

Ô · Ô

èè'.đ'

èç'.éí'ì'

è'.èèè#éí'.èèè#èì'.èì'ì'

èđ'.èéí'#è'.èèè'

èì'.èèè#èì'.èéí'#è'.èèè#è'.èì'ì'

è'.éí'ì'#.ì'ì#èè'.ì'

ê'.èèè#èì'.èè'.èèè'

è'.éí'è'

Ô · Ô

èè'.éçì'ì'ì'

èè'.èèè'ì'ì'

èì'.éí'ì'ì'ì'

èè'.ì'ì'ì'ì'

èç'.èçè#èé'.éí'ì'#è'.èçé'ì'ì'

ì'.èèđ#'.èèè#èè'.èì'è'ì'ì'

éé'.èđ'

ì'.ì'è#è'.ì'è'ì'ì'

èđ'.èì'.èèè'

ì'.èè#èì'.èè'

éç'.ì'ì'fl'ì'ì'ì'

èì'.ì'è'

è'.èđì'#éí'.èì'è#èì'.ééí'#èì'.èèì'#èè'.đ'

èì'.èèì'ì'

·è'.#éí'ì'èèì'#èì'.èè'.èèì'#è'.ì'ì'#èé'.éì'#èè'.èì'#èè'.èè#èè'.èè#đ'.đ'

·#èđì'èè'.éí'ì'#đ'.éí'è#èè'·è'.èèì'#è'·è'.èèè#'.èì'ç#èè'·đ'.èì'đ#èì'

ì'.éí'ì'#èè'.èì'đ#èè'.èèì'#èè'.èèè#'.è'.èèç#èđ'.èçè#èè'

ì'.èì'è#è'.èèé#èđ'.èèè#èđ'.èèì'#'.èèç'

è'.èđì'#đ'.èèè#èì'.èèé'

èì'·èç'.èì'ì'#'.èçè#è'.èđì'#đ'.èèè'

))

í .ëéí # .èð # .èì ì #èì .èèð
èì .èèì

Ô Ô

í .ëè#èì .èè
ì .èì ì

Ô Ô

é .éí î
ì .èì

Ô Ô

éc .î ì
èð .èðð
ì .èì ì

èè .èì ð# .ëéí #èì .èèç#ð .èèè
èì .èèè

è .èèè#èð .èèè#èì .èèè# .èéí #éé .í í
í .èçè#èð

Ô Ô

éè .èèç#è .è .èéí # .è .é .èçè# .è .èçè#èè .èì í #èè .èèè
éè .èèè
èì .èèè#èð .èì í
èð .èèì

Ô Ô

èì .èì .èì é
éè .èèè
è .èèè
ì .èð
è .éí é

Ô Ô

ð .èì é

Ô Ô

è .èì é
ì .èì ç#èì .ð

[illegible]

èì · èè · è · éé / èì · í · èè

éé · éc̣ · èì è

Ô · Ô

î · ééé

Ô · Ô

é · ì í # · ì è

èõ · èì · éé / èõ · ì è

Ô · Ô

è · èì ç / èì · èì ð

ì · éc̣ç

í · í

ð · èèì

èè · éc̣ì

èì · èõ

ê · èèè

èõ · ééé / éc̣ · î é

èè · èèì

èì · éc̣í

Ô · Ô

èç · éc̣ì

ð · èì ð

ì · èì è / èè · èèè / èè · éc̣ ð / èè · èè · èì ì

î · ééé

· èì ì / èì · è · èì è / èè · èì · èì · èè · èì ç / èì ð / èè · î è / èì · èì · èè · èè

èé · ééé / èõ / èì · èõè / èì · èì è / éc̣

Ô · Ô

èè · î í

Ô · Ô

èè · ð · î · ééé

èì · ì ì

î · èéé

î . èèç
 #èi è . éi ò#èð . èèi #è . ééi # . éðì #è . èðì #è . è . èðì #è . èèè#èè . èè
 èè . èi è# . è . èèè#è . èèè#èè . èèè#èè . èi è#èi . èè
 èi . èèð
 ò . éi ì
 . è . èèi #èð . èèð#èi . #èéi ì ì #èi . èè . ì è#èç . èi #è . èð#èi . èi #èi . ì
 . èèè#èi . èçð#èi . èi . èçi #èç . èi ò#è . èi ì #èç . í . èi é#éé . èð . èi è#è
 è . èçé#è . #èð . è . èèè#è . èèè#èi . î . éi è#èé . èi ò#è . ééi #èi . èèè#èð
 éé . èèé
 èè . èéi
 í . éi î
 èi . èçè
 èé . èèç#è . éi ì
 èè . èçç
 èi . éi ç
 ì . èi
 èi . èèi
 èð . èéi
 #èèð . í . èèè#èç . èè . í . è . èèé#èi . èèè#èi . ì ì #èè . ì ì #èè . ì ì è
 . èèè#è . éi ì #è . èçç#è . èi ì #èi . èi ò#è . èi ì #è . èi î #èè . èi é#èç . èè
 #èi ì èi è#èç . é . #èi è è . è . èi è#è . èi ç#èi . èè . èi ò#èi . èi ì #èi . èèð#èè
 èè . èèè#èi . èi é#èi
 è . èi é#èi . èi è#èi . èèi #ð . èèi #è . í ç#èi . ì ì
 è . èi è#è . èéi
 Ô . Ô
 î . èèè
 éé . èç . ì è#è . ì è
 èð . ì è
 è . èi é#è . èi ç#èè . èi ò
 í . èçi #è . í é#èð . í è
 èè . èè . èè . èèè#èç . èi è#èé . èi ì

Ô Ô Ô

èõ.êêé'

Ô Ô

í.éèç'

Ô Ô

í.èi ç'

èç.èi é'

è.éèè'

èi.èi'

í.éç#è.èi.èõ#èõ'

Ôi

èç.èi è# .èi ê

è.èí î #.î

èè.î

èõ.èè.éèè

èí .èèè

î .èí î

ê.èèí

è.î è

ê.êçî

î .èí î

èç.èí î

èí .èõ

ê.èí ê

èè.èèé

ì .èèé

èí .èèí

ä

é.èè

ê.èèí

éé.èè

èè.èèè

èí .èèè

éè.éèí

èç.éçî